



Drehmomenttechnik
Produkte



if DESIGN AWARD 2017

SmartCheck Prüfgerät | 36



if product design award 2011

perfectControl | 44

INHALT

DREHMOMENT- UND KALIBRIERTECHNIK

STAHLWILLE SCHLÜSSELFAKTOREN

STAHLWILLE - führende Drehmomenttechnologie 4-5
Präzision. Immer im Mittelpunkt 6-7

DREHMOMENTTECHNIK

Drehmomentschlüssel 8
Drehmomentschraubendreher 22
Steckwerkzeuge 26
Kraftvervielfältiger 30

PRÜF- UND KALIBRIERTECHNIK

Prüftechnik 34
Kalibriertechnik 40
Software 46



if product design award 2013

MANOSKOP® 714 | 20



Anzeigende elektronische Drehmomentschlüssel von STAHLWILLE bieten mehr Präzision, Information und Funktion.



STAHLWILLE – FÜHRENDE DREHMOMENTTECHNOLOGIE. AUS EINER HAND.

Der kontrollierte Schraubenanzug ist mehr als ein Trend: Er ist ein unverzichtbares Muss in immer mehr Branchen, im produzierenden Mittelstand ebenso wie in internationalen Industriekonzernen, im Transport- und Energiewesen. Denn: Er macht Qualität und Sicherheit reproduzierbar.

Der Schraubenanzug mittels Drehmoment oder Drehwinkel stellt sicher, dass eine hohe Qualität der Verschraubung erzielt wird – mit jeder Schraube aufs Neue. Nur so entstehen dauerhaft sichere Verbindungen, die den zu erwartenden Betriebsanforderungen standhalten.

Hinzu kommt: Moderne Werkstoffe und Materialien wie beispielsweise Carbon, Aluminium, Magnesiumlegierung oder Kunststoffe reduzieren zwar Gewicht. Gleichzeitig jedoch sind sie empfindlicher und spröder als ihre klassischen Pendanten wie etwa Stahlblech und erfordern einen Anzug mit deutlich geringeren Drehmomenten.

Nicht zuletzt wächst branchenübergreifend die Bedeutung der Dokumentation aller Schraubfälle. Dokumentationsfähige Drehmomenttechnik wird vor diesem Hintergrund zum Wettbewerbsfaktor.

Für all diese Anforderungen hat STAHLWILLE passende Lösungen parat. Denn als einer der Pioniere der Drehmomenttechnologie erkennt STAHLWILLE neue Anforderungen früher als viele andere Unternehmen – und bietet Kunden Drehmomentprodukte der Spitzenklasse ebenso wie hervorragende Beratung und erstklassigen Service. Heute wie morgen – mit Sicherheit.



BERATUNG

STAHLWILLE ist an der Seite der Kunden: Unabhängig vom Auftrags- oder Projektvolumen stehen erfahrene Anwendungstechniker bereit, um die bestmögliche Lösung für die Anforderung zu finden.



DREHMOMENTWERKZEUG

Ganz gleich ob mechanisch oder elektronisch, Drehmomentwerkzeuge von STAHLWILLE versprechen absolute Präzision und warten mit teils einzigartigen Features auf, die dem Anwender das Leben erleichtern.



KALIBRIERUNG

Teilautomatische Kalibrieranlagen von STAHLWILLE bieten im Zusammenspiel mit kostenloser Kalibrier- und Verwaltungssoftware des Herstellers höchsten Nutzerkomfort und eine äußerst präzise Messung.



SERVICE

Von der telefonischen Hotline über Beratung, Kalibrierung, Reparatur und Schulungen: STAHLWILLE steht auch nach dem Kauf immer für Kunden bereit.



PRÄZISION. IMMER IM MITTELPUNKT. ZUM NUTZEN DES KUNDEN.

Innovationen sind nur dann wichtig, wenn sie Bedürfnisse des Marktes aufgreifen, Antworten auf Fragen der Zeit geben und dem Anwender einen klaren Nutzen versprechen. Das ist STAHLWILLE immer wieder gelungen. Mit Präzision.

Ein offenes Ohr für Trends und Kundenanforderungen haben: Das ist das A und O im Geschäft. Deshalb nimmt STAHLWILLE aus jedem Kundengespräch Anregungen mit. Aus einigen davon werden später bahnbrechend präzise Produkte und Technologien, die es so nur bei STAHLWILLE gibt.

Ein exklusives STAHLWILLE Feature beispielsweise ist der Auslösemechanismus, der die Lebensdauer des mechanischen Drehmomentschlüssels erhöht und dem Anwender viel Zeit spart. Denn: Statt einer Druckfeder, die nach jeder Anwendung durch Rücksetzen auf »0« entlastet und vor Verschleiß geschützt werden muss, verfügen STAHLWILLE

Drehmomentschlüssel über eine langzeitstabile Biegestabtechnik. Sie ist annähernd verschleißfrei und dabei absolut präzise.

Überhaupt sind STAHLWILLE Drehmomentprodukte auf Langlebigkeit und Robustheit ausgelegt – jede einzelne Komponente ist daraufhin optimiert. Hinzu kommt eine Ergonomie, die nur ein Ziel kennt: Dem Anwender das Leben zu erleichtern. Sei es durch fehlerfrei ablesbare Einstellskalen oder ergonomische Griffe, die nicht nur ermüdungsfreies Arbeiten ermöglichen, sondern gleichzeitig die optimale Griffposition sicherstellen – und so Messwertverfälschungen vorbeugen.

Präzision durch Technik. Präzision durch Design. Das ist STAHLWILLE.



SCHNELLER.

Verschleißarmes Auslösesystem mit Biegestab. Anders als bei herkömmlichen Drehmomentschlüsseln ist ein Rücksetzen auf »0« zur Entlastung der Feder nicht erforderlich.



DEUTLICHER.

Immer den exakten Wert vor Augen: Intuitive Bedienung und leicht ablesbare Anzeigen zeichnen Drehmomentschlüssel von STAHLWILLE aus.



ERGONOMISCHER.

Optimierter Ballgriff für ermüdungsfreies Arbeiten. Widerstandsfähig gegen Öle, Fette, Kraftstoffe, Bremsflüssigkeiten und Skydrol.



KOMFORTABLER.

Schon in der Produktentwicklung steht eine möglichst komfortable Anwendung im Fokus. Wie zum Beispiel eine einfache und schnelle Zugänglichkeit der Betätigungs-komponenten.



DURCHDACHTER.

Mit QuickRelease ist jedes Ein- und Aufsteckwerkzeug bis zur Schraube wirkungsvoll verriegelt. Unbeabsichtigtes Lösen während der Arbeit ist damit unmöglich.



EINFACHER.

Justieren in Eigenregie – ein Kinderspiel dank leicht zugänglicher Justierschrauben und einem STAHLWILLE eigenen, unkomplizierten Mechanismus.

INHALT

DREHMOMENTSCHLÜSSEL

730 Quick	12
730N	13
730 Fix	14
730 VDE	15
755	16
730D	17
701	18
713R	19
714	20



VIELSEITIG UND SCHNELL. MANOSKOP® 730 QUICK.



KOMFORTABEL.
Verbesserte Zugänglichkeit und Betätigung des im Griff versenkten Klemmhebels.



KEIN RÜCKSETZEN.
Verschleißarmes Auslösesystem mit Biegestab. Anders als bei herkömmlichen Drehmomentschlüsseln ist ein Rücksetzen auf »0« zur Entlastung der Feder nicht erforderlich.



DEUTLICH.
Die neue Konstruktion mit gegenüberliegenden, pfeilförmigen Einfassungen sowie die integrierte Lupe ermöglichen ein schnelles, exaktes Einstellen – auch bei ungünstigem Blickwinkel.

Wer einen mechanischen Drehmomentschlüssel sucht, der schnell für den nächsten Schraubfall einzustellen ist, der findet im MANOSKOP® 730 Quick das ideale Werkzeug.

Das MANOSKOP® 730 Quick ist dank eines breiten Messbereichs von 6-650 N·m und austauschbarer Einsteckwerkzeuge (9x12 mm, 14x18 mm bzw. 22x28 mm) besonders flexibel – und schneller denn je: Dank verbesserter Ergonomie und Zugänglichkeit der wesentlichen Bedienelemente ist das Auslösemoment extrem schnell eingestellt.



Auch als 721QR Quick mit fest eingebauter QuickRelease-Knarre

PRODUKTFEATURES

- Besonders schnelle, bequeme und sichere Einstellung des Auslösemoments. Kein Rücksetzen auf »0« nötig.
- Ergonomischer 360°-Ballgriff für bequemes, ermüdungsfreies Arbeiten.
- Leicht zugängliche Justierschrauben und Anzeigeabweichung von lediglich $\pm 4\%$.

6-650 N·m



Erleben Sie die Vorzüge des MANOSKOP® 730 Quick auch als Video unter www.stahlwille.de/videos/730quick

STARKES MULTITALENT. MANOSKOP® 730N.



KLAR.
Lesefreundliche Doppelskala mit unterschiedlicher Farbgebung für N·m und ft·lb erleichtert die klare Zuordnung der Feineinstellung.



UNKOMPLIZIERT.
Schnelles Justieren von außen, ohne Demontage des Drehmomentschlüssels.



NUTZERFREUNDLICH.
Präzise arbeitende QuickSelect-Einhandeinstellung über schnell und leicht zu bedienenden Stellknopf am Griffende. Ziehen. Einstellen. Fertig.

Überall, wo ein noch breiterer Messbereich gebraucht wird und höchste Stabilität und Langlebigkeit gefragt ist, spielt das MANOSKOP® 730N seine Stärken aus.

Der mechanische Drehmomentschlüssel MANOSKOP® 730N überzeugt mit einem extrem breiten Messbereich für absolut präzise Anwendungen bis 1.000 N·m. Er arbeitet mit austauschbaren Einsteckwerkzeugen (9x12 mm, 14x18 mm bzw. 22x28 mm) optimal zusammen und ist besonders leicht einzustellen. Bei Erreichen des Einstellwertes liefert er ein deutlich spürbares Doppel-Stopp-Signal.

PRODUKTFEATURES

- Deutlich ablesbare Doppelskala (N·m und ft·lb) für schnelles Einstellen des Auslösemoments.
- Präzise Einhandeinstellung über leicht erreichbaren und sicherbaren Stellknopf am Griffende.
- Verschleißarmes Auslösesystem mit Biegestab. Zeitsparend, da das Rücksetzen auf »0« entfällt.

2-1000 N·m



UNBEIRRBAR KONSTANT. MANOSKOP® 730 FIX.



NUTZERFREUNDLICH.

Präzise arbeitende QuickSelect-Einstellung über leicht zu bedienenden Stellknopf am Griffende. So lassen sich Drehmomentwerte für Serienverschraubungen ganz ohne zusätzliches Prüfgerät einstellen.



MANIPULATIONSSICHER.

Der Stellknopf kann nach Einstellung des Auslösemoments herausgeschraubt werden – ein unabsichtliches Verändern des Soll Drehmoments wird so verhindert. Die mitgelieferte Sicherheitsschraube schützt darüber hinaus vor Manipulation.



SICHER.

Die QuickRelease-Technologie verhindert ungewolltes Lösen der Einsteckwerkzeuge – und erlaubt einen schnellen Werkzeugwechsel.

Wird immer wieder die gleiche Schraube festgezogen, steigt das Risiko von Anwenderfehlern. Mit dem MANOSKOP® 730 Fix sind Industriebetriebe auf der sicheren Seite.

Mit dem MANOSKOP® 730 Fix ist gewährleistet, dass sich ein einmal eingestelltes Anzugsdrehmoment nicht mehr unbeabsichtigt verändern kann. Insbesondere bei gleichbleibenden Arbeitsprozessen ist das unverzichtbar.



Erleben Sie die Vorzüge des MANOSKOP® 730 Fix auch als Video unter www.stahlwille.de/videos/730fix

PRODUKTFEATURES

- Für industrielle Anwendungen bis 1000 N·m optimal gerüstet dank austauschbarer Einsteckwerkzeuge (9x12 mm, 14x18 mm und 22x28 mm).
- Einfaches »Umdrehen« des Schlüssels und der Einsteckwerkzeuge schaltet von Links- auf Rechtsanzug – und umgekehrt.
- Deutlich ablesbare Doppelskala in den Einheiten N·m/ft·lb bzw. ft·lb/in·lb sowie äußerst geringe Anzeigeabweichung von lediglich ± 3%.

10-1000 N·m



UNTER SPANNUNG IN HOCHFORM. MANOSKOP® 730 VDE.



CLEVER.

Als einziger VDE-Drehmomentschlüssel im Markt verfügt das MANOSKOP® 730 VDE über eine in Eigenregie austauschbare Knarre.



SICHER.

Bei Arbeiten an spannungsführenden Verbindungen schützt der isolierende Kunststoffmantel des MANOSKOP® 730 VDE vor Spannungen bis zu 1.000 Volt.



WARTUNGSFREUNDLICH.

Auch das Justieren erfordert kein Einschicken an STAHLWILLE: Die abdeckbaren Justierschrauben sind von außen zugänglich.

Immer, wenn an möglicherweise spannungsführenden Teilen gearbeitet wird, ist besondere Vorsicht geboten: Mit dem MANOSKOP® 730 VDE sind Anwender auf der sicheren Seite.

Das MANOSKOP® 730 VDE ist im Markt einzigartig. Denn als einziger VDE-Drehmomentschlüssel erlaubt er das Justieren oder den Tausch der Feinzahnknarre durch den Anwender – ohne Demontage und erneute Sicherheitsprüfung durch den Hersteller. Die Einstellung des Drehmoments erfolgt über die bewährte QuickSelect-Schnelleinstellung von STAHLWILLE.

PRODUKTFEATURES

- Mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung für einen schnellen Werkzeugwechsel und effizienten Schutz vor Verlust.
- Niedrige Anzeigeabweichung von nur ± 3%.
- Federloses, verschleißarmes Biegestabsystem macht Rücksetzen auf »0« zur Entlastung der Feder überflüssig.

4-50 N·m



AUF DEN PUNKT GENAU. MANOSKOP® 755.



1

GESCHÜTZT.

Ein Weiterbelasten nach dem Auslösen oder eine Belastung gegen die Funktionsrichtung wirken sich nicht schädigend auf den Auslösemechanismus aus.

2

UMSCHALTBAR.

Mit Hilfe umsteckbarer Einsteckwerkzeuge ist das MANOSKOP® 755 auch für den Linksanzug geeignet.

3

INDIVIDUELL.

Auf Wunsch stellt STAHLWILLE den erforderlichen Auslösewert noch vor der Auslieferung ein – das Werkzeug ist damit sofort einsatzbereit.

In der Serienfertigung sind zuverlässige, ergonomische und effiziente Werkzeuge gefragt. Werkzeuge wie der Drehmomentschlüssel MANOSKOP® 755, den STAHLWILLE eigens für hoch repetitive Arbeitsprozesse entwickelte.

Das auslösende MANOSKOP® 755 kann genau die eine Schraube exakt anziehen, für die es mit Hilfe eines Prüfgerätes eingestellt wurde. Einstellungen am Arbeitsplatz sind mit ihm nicht mehr nötig – und nicht möglich. Zudem erlaubt es nahezu ermüdungsfreies Arbeiten.

PRODUKTFEATURES

- Auslösender Drehmomentschlüssel mit einer Anzeigeabweichung von lediglich $\pm 4\%$.
- Doppel-Stopp-Signal signalisiert das Erreichen des Zieldrehmomentes.
- Für die Drehmomentbereiche 4-40 N-m, 20-100 N-m, 40-200 N-m und 60-300 N-m erhältlich.

1.5-300 N-m



DOKUMENTIERENDES UNIVERSALGENIE. MANOSKOP® 730D.



1



SICHER.

Die QuickRelease-Technologie verhindert ungewolltes Lösen der Einsteckwerkzeuge – und erlaubt einen schnellen Werkzeugwechsel.

2

ELEKTROMECHANISCH.

Patentierte elektromechanische Auslösung. Bei Erreichen des Sollwertes löst das MANOSKOP® 730D aus – und zeigt das durch einen spürbaren Ruck und ein gut hörbares Klicken an.

3

VERBINDEND.

Datenausgang über USB-Schnittstelle. Die erreichten Anzugsmomente werden gespeichert. Über einen PC können sie ausgelesen, ausgewertet und dokumentiert werden.

Wer die Vorzüge der Digitaltechnologie mit dem bewährten mechanischen Drehmomentschlüssel verbinden will, ist mit dem MANOSKOP® 730D perfekt bedient.

Schraubfälle im Schlüssel dokumentieren – das ist mit dem elektromechanischen Drehmomentschlüssel MANOSKOP® 730D möglich, ohne auf das Gefühl einer mechanischen Auslösung zu verzichten.



In Verbindung mit Modul 7395-1 auch mit Drehwinkelfunktion

PRODUKTFEATURES

- Anzeigend und auslösend – mit Anzeigefunktion auch bei Linksdrehmomenten.
- Zeigt tatsächlich aufgebrachtes Drehmoment nach dem Auslösen an.
- Einstellbare Toleranzgrenzen je nach Schraubfall und Überlastungsschutz durch optisches und akustisches Signal.

10-1000 N-m



DER KLEINE FÜR ALLE FÄLLE. SENSOTORK® 701.



1

80 4,5°

SICHER.

Dank fest integrierter Feinzahnknarre (80 Zähne, Rückratschwinkel 4,5°) mit QuickRelease-Sicherungsverriegelung.

2

INTUITIV.

Über die Eintastensteuerung lassen sich Einheiten und Modi (Track, Peak Hold, User Mode inklusive Schraubfall mit Bewertung) schnell und einfach einstellen.

3

KOMPAKT.

Mit nur 21 cm Länge minimaler Platzbedarf für sicheres und exaktes Arbeiten auf kleinster Fläche.

Auf engem Raum arbeiten – und das mit geringen Drehmomenten? Der SENSOTORK® 701 ist hierfür gemacht. Mit kompaktem Design und fest eingebauter Feinzahnknarre.

Ein Arbeitswinkel von lediglich 4,5° und eine Knarre wie ein feines Uhrwerk: Mit dem SENSOTORK® 701 ist ein präziser Schraubenanzug selbst auf kleinstem Raum ein Kinderspiel. Der elektronische Drehmomentschlüssel zeigt Drehmomente im Bereich von 1 bis 20 N·m mit einer Abweichung von nur ± 4% an. QuickRelease verhindert den Werkzeugverlust.

PRODUKTFEATURES

- Eigens entwickelt für das Arbeiten mit niedrigen Drehmomenten oder das Arbeiten auf engstem Raum.
- Ideal für den Anzug etwa von Aluminiumschrauben oder bei der Verbindung von Kunststoff-, Carbon- oder Magnesium-Komponenten.
- Programmierbar und dokumentationsfähig mit Hilfe der kostenfreien STAHLWILLE Software SENSOMASTER.

1-20 N·m



Erleben Sie die Vorzüge des SENSOTORK® 701 auch als Video unter www.stahlwille.de/videos/701

DER DREHWINKEL-SPEZIALIST. SENSOTORK® 713R.



1

1

EXAKT.

Mit einer Anzeigeabweichung von lediglich ± 1% der Champion im STAHLWILLE Sortiment.

2

UNKOMPLIZIERT.

Benutzerführung und Menü nahezu selbsterklärend – Pfeiltasten für bequemere Bedienung.

3



MULTISENSORISCH.

Erzieltes Drehmoment wird optisch, akustisch und haptisch signalisiert – mittels LC-Display mit mehrfarbiger Hintergrundbeleuchtung, Warnton und Vibration.

Wenn für eine Verschraubung ein Anzug mittels Drehwinkel vorgeschrieben ist, ist der SENSOTORK® 713R sicherlich das verlässlichste und präziseste Werkzeug im Markt.

Der Drehwinkel-Drehmomentschlüssel SENSOTORK® 713R für Links- und Rechtsanzug verfügt über einen besonders großen Messbereich und misst den angewendeten Drehwinkel und das Drehmoment sogar unabhängig vom Kraftangriffspunkt. So beugt er Anwenderfehlern vor. Die Anzeigeabweichung des Drehwinkels sowie des Drehmoments liegt bei nur ± 1%.

PRODUKTFEATURES

- Einzelne Schraubfälle und komplexe Ablaufpläne programmieren – sei es am PC oder am Werkzeug mittels Display und Funktionstasten.
- Umfangreiche Dokumentationsmöglichkeiten. Schraubvorgänge werden auch mit Zeitstempel gespeichert.
- Vorab definierte Werte für Schraubfälle etc. sind auf Wunsch passwortgeschützt.

3-400 N·m



Erleben Sie die Vorzüge des SENSOTORK® 713R auch als Video unter www.stahlwille.de/videos/713R

EINFACH BESONDERS. MANOSKOP® 714.



1

PRÄZISE.

Anzeigeabweichung $\pm 2\%$ Drehmoment und $\pm 1\%$ Drehwinkel. Elektromechanische Auslösung für haptisches und akustisches Feedback.

2



HOCHAUFLÖSEND.

Hochauflösendes farbiges Grafik-Display mit zusätzlichen seitlichen Signalleuchten.

3



IMMER EINSATZBEREIT.

Optionale Li-Ionen-Akkus mit 2.600 mAh und die passende Ladeschale sorgen für die ständige Einsatzbereitschaft.

Drehwinkelanzug, elektronische Anzeige, Dokumentation – und doch arbeiten wie mit einem mechanischen Drehwinkel-Drehmomentschlüssel? Das MANOSKOP® 714 bietet genau das.

Eine der Stärken des im Rechtsanzug auslösenden MANOSKOP® 714 ist das sensorische Feedback, das sonst nur ein mechanischer Drehmomentschlüssel bietet. Der schlanke Drehwinkel-Drehmomentschlüssel arbeitet zudem sowohl im Rechts- wie im Linksanzug anzeigend und verfügt in den Größen 1, 2 und 4 sogar über eine Hebelarmkompensation für Drehmomentmessungen unabhängig vom Kraftangriffspunkt.

PRODUKTFEATURES

- Vier Messmodi (Drehmoment, Drehwinkel, Drehmoment mit Kontrollgröße Drehwinkel, Drehwinkel mit Kontrollgröße Drehmoment).
- Drei Funktionsmodi: auslösend, Peak (anzeigender Betrieb mit Spitzenwertanzeige) und Track (anzeigender Betrieb mit Momentwertanzeige).
- Elektromechanische Auslösung und umfangreiche Programmierfunktionen (Schraubfälle und komplexe Ablaufpläne).

1-1000 N·m



DRAHTLOS VERNETZT. UNSERE LÖSUNG FÜR DIE INTEGRATION IN IHRE SYSTEMLANDSCHAFT.



1

OFFEN.

Die offene Programmierschnittstelle ermöglicht Kunden, das Werkzeug eigenständig in Produktionsabläufe einzubinden, zu parametrisieren und Daten zurückzuspielen. Alle hierzu nötigen APIs werden mitgeliefert.

2

FUNKEND.

Das leistungsfähige, kompakte 868 MHz-Funkmodul (915 MHz USA) empfängt und sendet innerhalb kürzester Intervalle Daten an das zentrale Terminal. Dabei können mehrere Drehmomentschlüssel gleichzeitig in das Kundensystem eingebunden werden.

3

INTEGRIERT.

Je nach Programmierung kann der Drehmomentschlüssel mit anderen vernetzten Werkzeugen kommunizieren – von der Produktionssteuerung über Prüfgeräte bis zur Kalibriereinrichtung.

Der Drehwinkel-Drehmomentschlüssel für das Industrie-4.0-Zeitalter: Leistungsfähig und präzise – und mit einem Funkmodul sowie einer offenen Schnittstelle zur Integration in die vernetzte Produktion versehen.

Der elektronische Drehwinkel-Drehmomentschlüssel kann im Rahmen der vernetzten Produktion mit anderen Maschinen kommunizieren, Befehle und Konfigurationen empfangen, Dokumentationen zu Schraubfällen übermitteln oder Anweisungen und Botschaften anzeigen – und das drahtlos.

Fragen? support@stahlwille.de hat die Antworten!

PRODUKTFEATURES

- Umfangreiche Programmier-, Integrations- und Steuerungsoptionen.
- Geringe Anzeigeabweichung ($\pm 2\%$ Drehmoment; $\pm 1\%$ Drehwinkel) sowie elektromechanische Auslösung.
- Hochauflösendes farbiges Grafik-Display mit zusätzlichen seitlichen Signalleuchten.

1-1000 N·m



INHALT

DREHMOMENTSCHRAUBENDREHER

775
760

24
25



SCHRAUBENDREHER MIT DREHMOMENT. TORSIOMAX 775.



1

GENAU.

Aufnahmeschaft gefertigt mit niedrigsten Toleranzen – für passgenauen, wackelfreien Sitz und damit eine sehr gute Kraftübertragung und Messung.

2

HOCHWERTIG.

Griff und Gehäuse aus Aluminium – für eine lange Lebensdauer, selbst bei größeren Beanspruchungen im täglichen Einsatz.

3

ERGONOMISCH.

In drei Ausführungen für unterschiedliche Drehmomentbereiche erhältlich. Version für hohe Drehmomentbereiche verfügt über anschraubbare Zusatzgriffe.

Wenn eine Serienschraubung mit klassischem Schraubendreher und Drehmoment gefordert ist, ist der Schraubendreher Torsiomax 775 das Werkzeug der Wahl.

Der Torsiomax 775 mit Links- und Rechtsanzug nimmt alle gängigen Viertelzoll-BITS Form E 6,3 auf und verhindert mit Hilfe einer Ausrastkupplung das Überziehen der Schraube. Das Auslösemoment wird über eine Mikrometer-Drehkala stufenlos eingestellt. Die Anzeigeabweichung des Drehmomentschraubendrehers liegt bei $\pm 6\%$.

PRODUKTFEATURES

- Für den drehmomentkontrollierten Schraubenanzug im cN·m- und in-lb-Bereich geeignet.
- Gleichermaßen gut auf den Einsatz bei Einzel- wie auch bei Serienanzügen vorbereitet.
- Ergonomischer Handgriff für eine sichere Übertragung des Drehmoments.

2-1000 cN·m



IMMER EIN DREHMOMENT ZUR HAND. TORSIOMETER 760.



1

1

SICHER.

Aufnahmeschaft hält Einsätze und Verbindungsteile mit Außensechskant E 6,3 sicher und sorgt für eine hervorragende Führung.

2

ANZEIGEND.

Schleppzeiger zeigt das angewendete Drehmoment in N·m an. Die zusätzliche Doppelskala weist den Wert in der Einheit in-lb aus.

3

HANDLICH.

Ergonomie und Material des Kunststoffhandgriffs garantieren maximalen Grip und somit eine sichere Übertragung des Drehmoments.

Müssen Schrauben von Hand und mit Drehmoment angezogen werden, ist der anzeigende Drehmomentschraubendreher TORSIOMETER 760 das ideale Werkzeug.

Mit einer Torsionsflachfeder als Messelement ausgestattet zeigt der TORSIOMETER 760 dem Anwender an, welches Drehmoment aktuell auf die Schraube aufgebracht wird. So schützt er vor Materialbeschädigungen und Nacharbeit. Das variabel regelbare Drehmoment ist schnell und sicher eingestellt.

PRODUKTFEATURES

- Kompakter und ergonomischer Drehmomentschraubendreher für den Drehmomentbereich 15-600 cN·m.
- Für Rechts- und Linksanzug (mit Schleppzeiger) ausgelegt, mit zusätzlicher Doppelskala in-lb und Schieberegler.
- Mit 1/4" Innensechskant zur Aufnahme von BITS Form E 6,3.

15-600 cN·m



INHALT

STECKWERKZEUGE

Einsteckknarren	28
Vierkant-Einsteckwerkzeuge	28
Maul-Einsteckwerkzeuge	28
Ring-Einsteckwerkzeuge	28
Anschweiß-Einsteckwerkzeuge	29
Bit-Halter-Einsteckwerkzeuge	29
Maul-Aufsteckwerkzeuge	29
Ring-Aufsteckwerkzeuge	29
Adapter	29



FÜR JEDEN SCHRAUBFALL EINE LÖSUNG. STECKWERKZEUGE.

QR



Einsteckknarren

- QuickRelease-Einsteckknarren, Feinzahn-Einsteckknarren und Bit-Einsteckknarren.
- Erhältlich für Einsteckwerkzeug-Aufnahmen in unterschiedlichen Formaten (9x12 mm, 14x18 mm bzw. 22x28 mm).
- Verfügbar für alle gängigen Abtriebsvierkant-Größen.

Vierkant-Einsteckwerkzeuge

- Praktikable Vierkant-Werkzeuge für unterschiedliche Antriebsgrößen.
- Ideal für alle Arbeiten, bei denen keine Knarre benötigt wird.
- STAHLWILLE typisch robust und langlebig.



Maul-Einsteckwerkzeuge

- 28 Schlüsselweiten von 7 bis 60 mm erhältlich, für alle gängigen Anwendungen in Handwerk, Produktion und Industrie.
- Belastbarer und langlebiger Premium-Stahl, geschmiedet in Deutschland.
- Auch mit zölligen Schlüsselweiten lieferbar.

Ring-Einsteckwerkzeuge

- Verfügbar in drei Antriebsgrößen mit einer Abdeckung von Schlüsselweiten von 7 bis 60 mm.
- Mit AS-Drive Profil - für optimale Kraftübertragung und Schutz vor Abrutschen und Beschädigung des Schraubenkopfes.
- Auch in zölligen Schlüsselweiten erhältlich.



Anschweiß-Einsteckwerkzeuge

- Erlaubt das Anschweißen eigener Werkzeuge.
- Zum Schutz vor Schäden infolge von Hitzeentwicklung beim Anschweißen sind Haltestift, Feder und Auflage-scheibe separat enthalten.
- Endmontage durch den Anwender mit Hilfe ausführlicher Montageanleitung.



Bit-Halter-Einsteckwerkzeuge

- Bieten das Maximum an Flexibilität und Effizienz bei der Nutzung von Bit-Schraubendreher-Einsätzen.
- Innensechskant im Maß 1/4" oder 5/16", gefertigt entsprechend DIN 3126/ISO 1173 D 6,3.
- BITS lassen sich leicht einstecken, rasten sicher ein und sind problemlos wieder zu entfernen.



Maul-Aufsteckwerkzeuge

- Für Drehmomentschlüssel mit Außenvierkant 24,5x28 mm.
- In elf Schlüsselweiten verfügbar - für annähernd komplette Abdeckung aller Schraubfälle in Handwerk, Produktion und Industrie.
- Lange Lebensdauer und perfekte Verarbeitung.



Ring-Aufsteckwerkzeuge

- Optimaler Kantenschutz und perfekte Kraftübertragung dank hochpräziser AS-Drive Profile.
- Elf Aufsteckwerkzeuge decken Schlüsselweiten von 24 mm bis 60 mm ab.
- Auch als zöllige Variante verfügbar.



Adapter

- Für mehr Flexibilität bei der Nutzung vorhandener Einsteck- und Aufsteckwerkzeuge.
- Einsteckadapter mit Außenvierkant 9x12 mm, 14x18 mm bzw. 22x28 mm, Innenvierkant 14x18 mm, 9x12 mm bzw. Außenvierkant 24,5x28 mm.
- Aufsteckadapter mit Innenvierkant 24,5x28 mm zur Aufnahme von Einsteckwerkzeugen im Format 14x18 mm.

+

VIELFÄLTIG.

Viele Einsteckwerkzeuge mit Außenvierkant **9x12 mm**, **14x18 mm** und **22x28 mm** sowie Aufsteckwerkzeuge mit Innenvierkant **24,5x28 mm** erhältlich.

INHALT

KRAFTVERVIELFÄLTIGER

MP300 **32**
 MP100-1500 **33**



MAXIMALE POWER. MINIMALER AUFWAND. KRAFTVERVIELFÄLTIGER MP300.



1

HIGHTECH.

Dank eines integrierten Hochleistungs-Planetengetriebes ersetzen Kraftvervielfältiger von STAHLWILLE lange Hebelarme. Ideal bei geringem Raumangebot.

2

SICHER.

In Kraftvervielfältigern für Drehmomente ab 2000 N·m verhindert eine Rücklaufsperr ein Rückfedern – für mehr Arbeitssicherheit.

3

LANGLEBIG.

Qualität »Made in Germany« – mit integrierter Überlastsicherung. Für eine lange Lebensdauer.

Kraftvervielfältiger von STAHLWILLE reduzieren den Kraftaufwand bei großen Schraubverbindungen, ohne dass hierfür lange und unhandliche Hebel benötigt werden.

Ab einer gewissen Größe erfordert das Anziehen und Lösen von Schraubverbindungen besonders hohe Drehmomente. Um den Kraftaufwand dennoch in einen realistischen Bereich zu bringen und die physische Belastung für den Anwender zu verringern, sind lange Hebelarme erforderlich. Oder Kraftvervielfältiger von STAHLWILLE.

PRODUKTFEATURES

- Die Kraftvervielfältiger MP300 sind für Drehmomentbereiche bis 800, 2000 und 5000 N·m erhältlich. Auf Anfrage sogar bis 12000 N·m.
- Entwickelt für die Kombination mit STAHLWILLE Drehmomentschlüsseln.
- Selbst hohe Drehmomente lassen sich leicht und präzise anwenden – mit schraubenschonend gleichbleibender Kraftübertragung.

GROSSE DREHMOMENTE. KLEINER KOFFER. KRAFTVERVIELFÄLTIGER MP100-1500.



1

FÜR HOHE DREHMOMENTE.

Unverzichtbar, wo unterschiedliche Drehmomente im hohen Bereich zur Anwendung kommen und Mobilität gefragt ist.

2

TRANSPORTABEL.

Allround-Paket im transportablen, robusten und leichten Kunststoff-Koffer – der ideale Begleiter mit Ratschenfunktion.

3

VIELSEITIG.

Kraftvervielfältiger erlaubt die Voreinstellung von Drehmomenten in einem breiten Drehmomentbereich und verfügt über eine zusätzliche Drehwinkelskala.

Mit dem transportablen und variablen MP100-1500 Kraftvervielfältiger von STAHLWILLE sind Anwender für alle höheren Drehmomente bis 1500 N·m bestens gerüstet.

Das Komplettpaket für hohe Drehmomente ist ideal für den mobilen Einsatz – beispielsweise beim Radwechsel an Lkw. Das Set im robusten Koffer enthält neben dem Kraftvervielfältiger die gängigsten Werkzeugeinsätze sowie einen Reaktionsarm von 400 mm Länge. Und das bei kompakter Bauweise und geringem Gewicht.

PRODUKTFEATURES

- Mobil einsetzbares Kraftvervielfältiger-Set für Drehmomente von 100 bis 1500 N·m.
- Patentierte Ratschen-Mechanik.
- Set aus Kraftvervielfältiger, Sechskanteinsätzen in 30, 32 und 36 mm, einem 1"-Außenvierkant und einem 400 mm-Reaktionsarm.
- Anzeigeabweichung des Kraftvervielfältigers von ± 5 Prozent.

INHALT PRÜFTECHNIK

SmartCheck
7707 W Prüfgerät

36
38



AUSGEZEICHNETE RESULTATE. SMARTCHECK PRÜFGERÄT.



1

FLEXIBEL.

SmartCheck ist nahezu überall platzierbar. Ganz gleich ob horizontale oder vertikale Montage – die durchdachten Befestigungspunkte, die kompakte Bauform und das drehbare Display lassen alles zu.

2

UNABHÄNGIG.

Für den Einsatz an Arbeitsplätzen ohne eigene Steckdose. Neben dem klassischen Betrieb über ein Netzteil ist auch der Batteriebetrieb möglich (4xAAA oder 1x9V-Block, Adapter inklusive).

3

DREHBAR.

SmartCheck lässt sich für den individuellen Blickwinkel optimal einstellen. Denn nicht nur das Display, sondern auch Displayhalter und Grundkörper sind um 180° drehbar.

4

HART IM NEHMEN.

Display und Folientastatur sind spritzwassergeschützt, das Gehäuse besteht aus schlagfestem Kunststoff. Für eine sichere Aufbewahrung sorgt die robuste Transport-Box.

5

INTUITIVE BEDIENUNG.

Leicht verständliche Bedienung und Nutzerführung für schnelleres Arbeiten, verlässliche Ergebnisse und hohe Sicherheit.

6

AUSGEZEICHNET.

Für hervorragende Ergonomie und das ansprechende und funktionale Produktdesign erhielt SmartCheck 2017 den begehrten iF Design Award in der Kategorie Industrieprodukte.

Das Drehmomentprüfgerät SmartCheck erlaubt Anwendern, Drehmomentschlüssel und Drehmomentschraubendreher in Eigenregie zu prüfen und so immer auf Nummer sicher zu gehen.

Das platzsparende Drehmomentschlüssel-Prüfgerät passt in jede Werkstatt und lässt sich horizontal wie vertikal montieren. Die Bedienung ist nahezu intuitiv und ohne lange Einarbeitung möglich. Da kein zusätzlicher Messwertaufnehmer erforderlich ist, kann sofort nach der Aufstellung mit dem Gerät gearbeitet werden.

PRODUKTFEATURES

- Extrem präzise und langlebige Messtechnologie von STAHLWILLE mit einer Anzeigeabweichung von lediglich $\pm 1\%$.
- Erhältlich für vier Drehmomentbereiche: 1-10 N·m (auch als spezielle Ausführung für Drehmomentschraubendreher), 10-100 N·m, 40-400 N·m und 80-800 N·m.
- Betriebsmodi Track, First Peak und Peak Hold. Zieldrehmoment und Toleranzen lassen sich jeweils individuell vorgeben.



Erleben Sie die Vorzüge des Drehmomentprüfgeräts SmartCheck auch als Video unter www.stahlwille.de/videos/smartcheck

EINE GUTE KOMBINATION FÜR BESTE ERGEBNISSE. 7707 W PRÜFGERÄT.



1

KOMPAKT.

Dank seiner geringen Abmessungen und der flexiblen Montagemöglichkeiten passt das SENSOTORK® Prüfgerät an nahezu jeden Arbeitsplatz.

2

PRAXISNAH.

Das Spiralkabel sowie das 1,5 m lange Kabel ermöglichen die optimale Verfolgung der Prüfwerte auf dem stativtauglichen Handgerät – selbst bei der Überprüfung langer Drehmomentschlüssel.

3

VIELSEITIG.

Rechts- und Linksmessungen mit besonders großem Messbereich von 2 bis 100 Prozent des Nennwertes. Auswechselbare Vierkantadapter im Montageblock integriert.

4

PC-TAUGLICH.

Im Zusammenspiel mit STAHLWILLE Software lassen sich Messwerte an den PC übertragen und dokumentieren.

5

UNABHÄNGIG.

Im Temperaturbereich von -20 °C bis +60 °C einsatzbereit.

6

GENAU.

Patentierter, flacher Messwertempfänger garantiert minimale Querkräfte und somit optimale Messergebnisse – in den Maßeinheiten N·m, ft·lb, in·lb.

Das elektronische Prüfgerät SENSOTORK® 7707 W ist nicht nur kompakt – sondern dank im Handumdrehen austauschbarer Messwertempfänger auch äußerst flexibel.

Der flache Messwertempfänger im SENSOTORK® 7707 W ist gleichzeitig auch für die Digitalisierung der Messwerte verantwortlich. Die Messung erfolgt daher besonders präzise. Die Anzeige erfolgt auf einem Display, das mit einem Spiralkabel am Prüfgerät verbunden ist.

PRODUKTFEATURES

- Tausch der Messwertempfänger mittels QuickRelease-Verriegelung für schnellen Wechsel auf andere Messbereiche.
- Bei auslösenden Drehmomentschlüsseln lässt sich das tatsächlich angewendete Anzugsdrehmoment anzeigen.
- Waagerechte und senkrechte Montage möglich – Befestigungsmittel im Lieferumfang.

INHALT

KALIBRIERTECHNIK

7791/7792/7790
perfectControl

42
44



MECHANISCHE KALIBRIERUNG. DIGITALE MESSUNG. MANUTORK® 7791 UND 7792.



1

FIXIERT.

Der zu kalibrierende Drehmomentschlüssel ruht während des Messvorganges in seiner Position. Bei der präzisen Ausrichtung des Werkzeugs unterstützt eine Kugelbuchse.

2

PRÄZISE.

Über ein Handrad und eine Spindel wird eine lineare Drehbewegung am Messwertaufnehmer aufgebracht. Eine Verschiebung des Kraftangriffpunkts ist ausgeschlossen, Messfehlern wird vorgebeugt.

3

INDIVIDUELL.

Für den Einsatz unterschiedlicher Messwertaufnehmer und die Prüfung von Drehmomentschlüsseln bis 400 N·m (Modell 7791) und 1000 N·m (Modell 7792) geeignet.

Die mechanischen Kalibriereinrichtungen 7791 und 7792 sind modular aufgebaut. Mit zusätzlichen Komponenten sind sie schnell an den individuellen Bedarf angepasst.

Im Einklang mit DIN EN ISO 6789 lässt sich das Drehmoment bei der Kalibrierung von Drehmomentschlüsseln mit Hilfe der mechanischen Betätigungsverrichtung langsam und stetig aufbringen – insbesondere ab Erreichen von 80% des Zielwertes.

PRODUKTFEATURES

- Erhältlich als Ausführung für Drehmomente bis 400 N·m (Modell 7791) bzw. 1.000 N·m (Modell 7792).
- Optimal einstellbare Höhenauflage bei der Messung – für hervorragende Messergebnisse.
- Modul-Stecksystem mit präziser Passform für einfache und sichere Montage und Individualisierung.

Verlängerungen 7791-1 und 7792-1

- Passgenaue Verlängerungen für die mechanische Kalibriereinrichtung 7791 und 7792.
- Verlängerungen ermöglichen die Kalibrierung von Drehmomentschlüsseln mit größerer Funktionslänge und höheren Drehmomenten (7791 bis 1000 N·m und 7792 bis 3000 N·m).
- Das exakte Stecksystem erlaubt eine schnelle und einfache Fixierung mittels leicht zugänglicher Schraubensicherung.



FÜR DREHMOMENTSCHRAUBENDREHER IN BESTFORM. KALIBRIEREINRICHTUNGEN 7790 UND 7791-2.



1

UNIVERSELL.

Spezielle Einspannvorrichtung garantiert zentrische Ausrichtung des Drehmomentschraubendrehers. Für eine optimale Lagerung und sichere Kraftübertragung.

2

KONTROLLIERT.

Das Handrad garantiert, dass der Anwender die für die Kalibrierung erforderliche Kraft exakt dosieren und in den Drehmomentschraubendreher einleiten kann.

3

TRANSPORTABEL.

Geringe Abmessungen und geringes Gewicht von nur 7,9 kg (Modell 7790) und 3,9 kg (Modell 7791-2) erleichtern Auf- und Abbau sowie den Transport.

Die Kalibriereinrichtung 7790 für Drehmomentschraubendreher funktioniert »stand alone«, lässt sich aber ebenso auf der mechanischen Kalibriereinrichtung 7792 einsetzen oder in der Ausführung 7791-2 an die Kalibriereinrichtung 7791 »andocken«.

Mit der Kalibriereinrichtung 7790 sind Drehmomentschraubendreher im Handumdrehen kalibriert. Im Zusammenspiel mit Messwertaufnehmer 7728-1S ist sie ideal für die Kalibrierung von Drehmomentschraubendreher im Bereich 1–10 N·m. Mit Messwertaufnehmer 7721 kalibriert sie sogar im Bereich von 0,2–10 N·m.

PRODUKTFEATURES

- Sicherer Halt für jeden Drehmomentschraubendreher und optimale Kontrolle über das angewendete Drehmoment.
- Unter der Modellbezeichnung 7791-2 auch als anschaubare Einheit zur Kombination mit Kalibriereinrichtung 7791 erhältlich.
- Das Drehmoment wird über eine Vierkantaufnahme im optionalen Messwertaufnehmer eingeleitet.

DAS NONPLUSULTRA. PERFECTCONTROL KALIBRIEREINRICHTUNGEN.



1

EFFIZIENT.

QuickRelease erlaubt den schnellen Austausch der Messwertaufnehmer. Die Brückenauflage für Drehmomentschlüssel lässt sich über einen Exzentersteller mit einer Hand einstellen.

2

PRÄZISE.

Alle Messungen ohne Verschiebung des Kraftangriffspunkts. Die Messwertaufnehmer detektieren exakt, digitalisieren die Messwerte und übermitteln sie an den PC.

3

KOMFORTABEL.

perfectControl 7794-2 mit elektronischem Motor und Tasten für die Steuerung von Messungen im und gegen den Uhrzeigersinn bei automatischer Geschwindigkeitsanpassung.

4

MODULAR.

Die perfectControl Basisausführungen kalibrieren Drehmomentschlüssel bis 400 N·m. Erweitert um Modul 7791-1 sind Kalibrierungen bis 1.000 N·m möglich.

5

HANDBETRIEB.

Bei der manuellen perfectControl 7794-1 wird die Kraft über ein ergonomisch geformtes Handrad auf den Drehmomentschlüssel ausgeübt.

6

ZUSATZFUNKTIONEN.

Die perfectControl 7794-3 ist auch zur Kalibrierung von Drehwinkelschlüsseln geeignet. Dank integrierten Motors lässt sich die Arbeitshöhe an den Anwender anpassen.

Die elektronischen perfectControl Kalibriereinrichtungen reduzieren den Kraft- und Zeitaufwand bei Kalibrierungen und Justierungen und vermeiden Fehlmessungen.

perfectControl Kalibriereinrichtungen garantieren eine kontrollierte Kraftausübung und sorgen im Zusammenspiel mit STAHLWILLE Messwertaufnehmern und einer sicheren Lagerung des Werkzeugs für präzise Messergebnisse. Im Zusammenspiel mit der Software TORKMASTER sind Kalibrierscheine in kürzester Zeit ausgestellt.

PRODUKTFEATURES

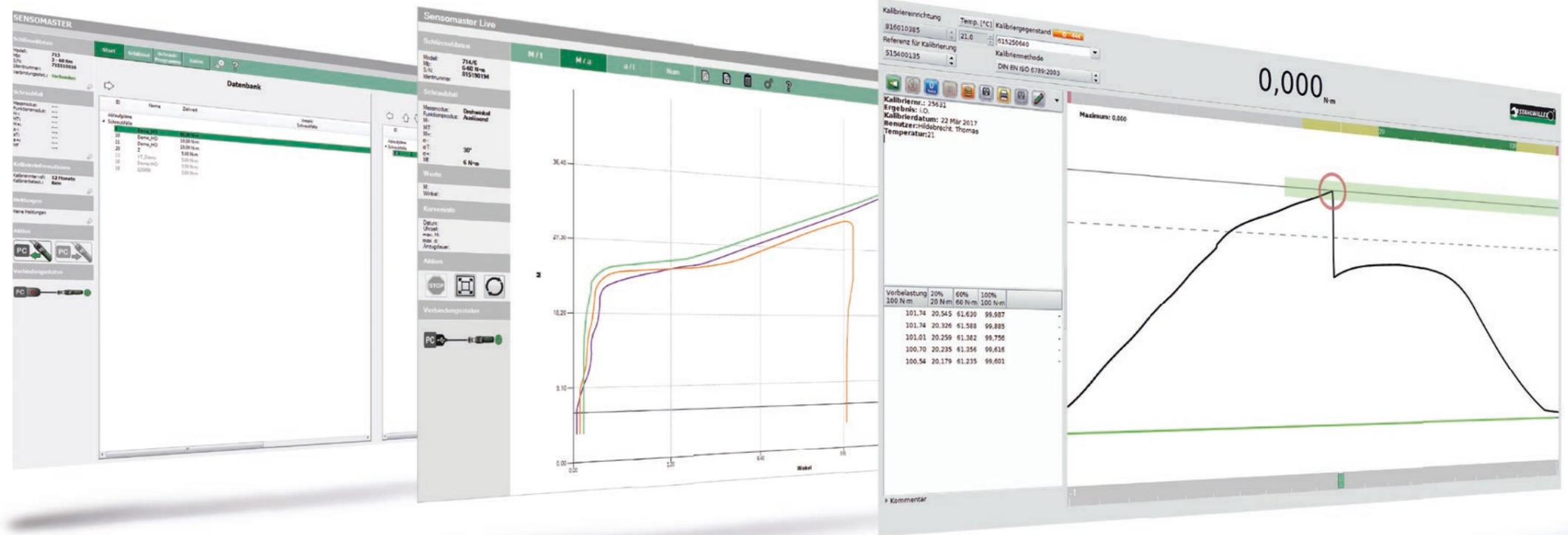
- Präzise gelagerte Spindel und fein kontrollierter Motor vermeiden Fehlmessungen.
- Prüft und kalibriert elektronische Drehmomentschlüssel von STAHLWILLE vollautomatisch.
- Integrierte USB-Schnittstelle für den Datenaustausch mit dem PC.



INHALT SOFTWARE

SENSOMASTER
SENSOMASTER LIVE
TORKMASTER

48
49
50



EINE FÜR ALLE. SENSOMASTER.



1

SELBSTERKLÄREND.

Die intuitive Benutzeroberfläche arbeitet mit einer übersichtlichen Tab-Struktur und zeigt nur die vom angeschlossenen Drehmomentschlüssel unterstützten Funktionen an.

2

PROGAMMIEREND.

Selbst komplexe Schraubfälle und Ablaufpläne lassen sich am Monitor zusammenstellen und sind in wenigen Sekunden an das angeschlossene Werkzeug übertragen.

3

EXTRAHIEREND.

Liest unter anderem Identifikationsnummer, Werkzeugseriennummer, Soll Drehmoment, Soll Drehwinkel, Auslösedrehmoment, Anzugsdrehmoment und erreichten Drehwinkel aus.

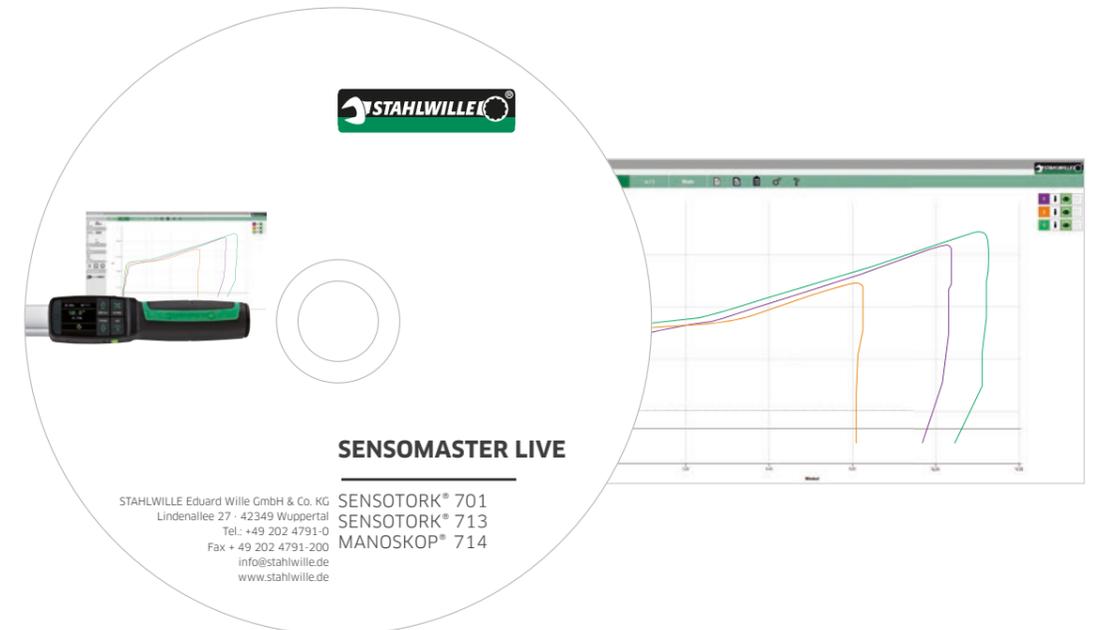
Die STAHLWILLE Software SENSOMASTER erleichtert die Programmierung elektronischer Drehmomentschlüsseln und ermöglicht das Auslesen gespeicherter Daten.

Mit Hilfe der kostenlosen Software können beliebig viele elektronische Drehmomentschlüssel von STAHLWILLE vom PC aus programmiert werden. Darüber hinaus ermöglicht sie umfangreiche Dokumentationen, die grafische Darstellung statistischer Daten und den Datenexport.

PRODUKTFEATURES

- Nur eine Software für alle elektronischen Drehmomentschlüssel von STAHLWILLE.
- Überträgt Vorgaben für Schraubfälle und Ablaufpläne an den Drehmomentschlüssel.
- Ermöglicht umfangreiche Auswertungen, etwa im Rahmen der Qualitätssicherung.

DAS TOOL FÜR ENTWICKLER. SENSOMASTER LIVE.



1

EINFACH.

Intuitive Bedienung dank leicht verständlicher und übersichtlicher Benutzeroberfläche. Keine manuelle Eingabe von Parametern möglich.

2

VISUELL.

Aufzeichnen von Schraubanzügen mit dem MANOSKOP® 714, SENSOTORK® 713R (ab Firmware 4.X) und SENSOTORK® 701. Darstellung von Drehmoment über Zeit, Drehwinkel über Zeit und Drehmoment über Drehwinkel.

3

SCHNELL.

Echtzeitaufzeichnung und gleichzeitige grafische Aufbereitung von Schraubanzügen. Bis zu 15 Kurven lassen sich in unterschiedlichen Farben, markiert, gleichzeitig darstellen.

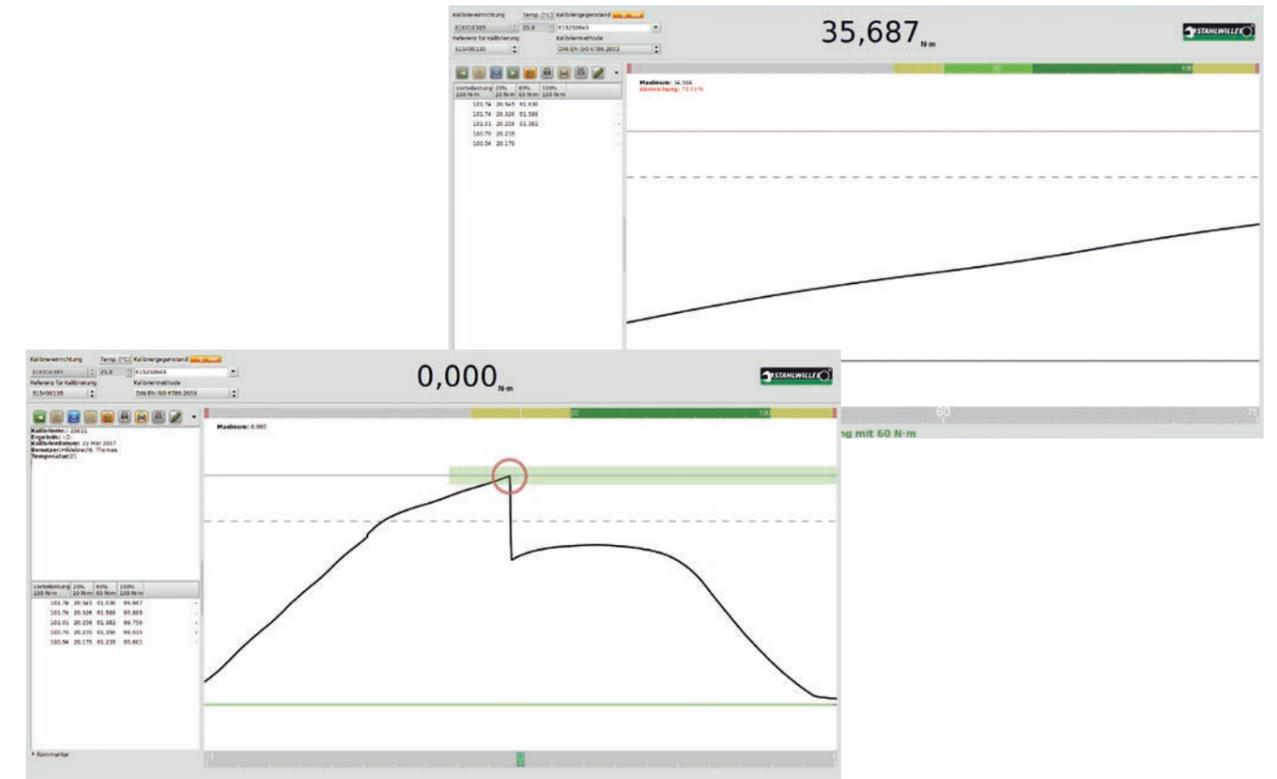
Die Software SENSOMASTER LIVE ist das ideale Rüstzeug für alle, die Grundlagenarbeit leisten. Denn mit ihr lässt sich ein Schraubfall oder eine neue Verbindung in Echtzeit evaluieren – beispielsweise im Konstruktionsbereich.

Mit SENSOMASTER LIVE ist jeder Schraubfall schnell und bequem analysiert. Sofort nach der Verbindung mit dem Drehmomentschlüssel einsatzbereit, zeigt sie während eines Schraubenanzugs den Kurvenverlauf an und erlaubt das Einzoomen kritischer Kurvenbereiche. Für weitergehende Analysen lassen sich alle Daten als CSV-Datei exportieren.

PRODUKTFEATURES

- Stellt bis zu 15 Kurven dar, jede von ihnen ein- und ausblendbar sowie zoombar.
- Verbindet sich automatisch mit dem MANOSKOP® 714, SENSOTORK® 713R (ab Firmware 4.X) oder SENSOTORK® 701 und liest alle Parameter aus.
- Diverse Kurven-Darstellungsmöglichkeiten: Drehmoment über Zeit, Drehmoment über Winkel, Winkel über Zeit.

EINFACH PROFESSIONELL KALIBRIEREN. TORKMASTER.



1

BENUTZERFREUNDLICH.

TORKMASTER läuft in 17 Sprachen und verfügt über eine integrierte Benutzerverwaltung mit Passwort-Sicherung. Für optimalen Nutzerkomfort und hohe Prozesssicherheit.

2

GRAFISCH.

Ein- und Ausgangskalibrierungen lassen sich dokumentieren. Drehmomentverläufe werden als Grafik angezeigt.

3

EFFIZIENT.

STAHLWILLE stellt Kunden umfangreiche Parameterdatenbanken für TORKMASTER bereit und erleichtert so die Kalibrierung von Drehmomentwerkzeugen.

4

VIelfÄLTIG.

Auswahlfeld der Kalibriermethode über Drop-down-Menü. Installierte Standardmethoden: Test & Justierung, Schnelltest, DIN EN ISO 6789-1:2017 und DIN EN ISO 6789-2:2017.

5

ÜBERSICHTLICH.

Im Hauptfenster werden Drehmomentverlauf sowie der gemessene Auslösewert samt 80 und 100%-Marke dargestellt.

6

SICHER.

Integrierte Prüfmittelverwaltung sorgt für zusätzliche Sicherheit im normgerechten Kalibrierungsprozess.

Die Software TORKMASTER verarbeitet die im Messwert-aufnehmer digitalisierten und an den PC übertragenen Werte und leitet Anwender sicher durch den Kalibrierungsprozess.

Normgerecht kalibrieren und Kalibrierscheine nach DIN EN ISO 6789:2003 sowie zukünftig DIN EN ISO 6789:2017 erstellen – die STAHLWILLE Software TORKMASTER ermöglicht genau das. Mit höchster Sicherheit und geringstem Aufwand für den Anwender.

PRODUKTFEATURES

- Einfaches Kalibrieren von Drehmomentschlüsseln und Drehmomentschraubendrehern.
- Drucken von Kalibrierscheinen oder Erstellen von PDF-Kalibrierscheinen.
- Werkzeugspezifische Kalibrierhistorien für jedes Drehmomentwerkzeug.



