



**SMART
INDUSTRY**

**DIGITAL
SOLUTIONS**



ÜBER UNS / ABOUT US

DIE ZUKUNFT DER INDUSTRIELLEN VERSCHRAUBUNG HAT BEGONNEN

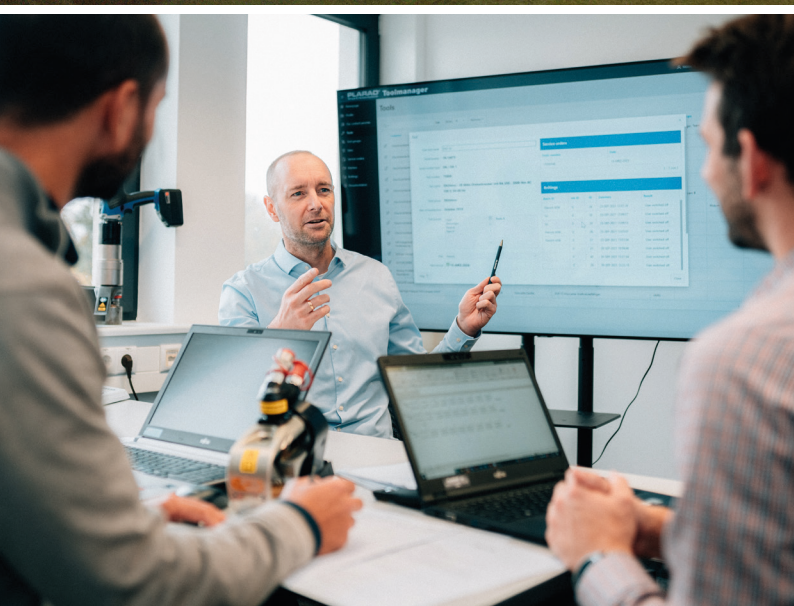
1962 ging die Maschinenfabrik Wagner als eines der ersten Unternehmen der Hochdrehmomentbranche an den Start. Wir blicken damit als Produzent von Drehschraubern auf eine mehr als 60-jährige Geschichte voller Innovationen und zuverlässiger Produkte im Bereich der Schraubtechnik zurück.

Mit unserer Marke Plarad bieten wir eine breite Produktpalette an. Dazu stehen uns acht Produktgruppen zur Verfügung. Unsere Akku- und Elektroschrauber sowie die hydraulischen und pneumatischen Verschraubungssysteme, Aggregate, Spannzylinder und die dazugehörige Mess- und Prüftechnik sind perfekt auf die Bedürfnisse und Schraubfälle unserer Kunden abgestimmt. Dank unseres umfangreichen Service- und Beratungsangebotes werden wir unserem Qualitätsanspruch gegenüber unseren Kunden jeden Tag aufs Neue gerecht und entwickeln gemeinsam mit Ihnen die Schraubtechnik von Morgen. In dieser Broschüre geben wir einen Einblick in die digitale Zukunft des Hochdrehmomentschraubens.

THE FUTURE OF INDUSTRIAL BOLTING HAS BEGUN

In 1962, Maschinenfabrik Wagner was one of the first companies to venture into high-torque industrial bolting solutions. As a manufacturer of torque wrenches, we can look back on more than 60 years of history full of innovations and reliable products in the field of bolting technology.

Under our Plarad brand, we offer a wide range of products. We have eight product groups to choose from. Our cordless and electric torque wrenches, hydraulic and pneumatic bolting systems, power units, clamping cylinders and the associated measuring and testing technology are perfectly designed to the needs and applications of our customers. Thanks to our comprehensive range of services and consulting, we live up to our quality standards for our customers every day. and work with them to develop the bolting technology of tomorrow. In this brochure, we provide an insight into the digital future of high-torque bolting systems.



Power



Torque-accurate bolting

Robust and user-friendly devices of the next generation. These devices set new standards in terms of precision, speed and ergonomics and can be upgraded to the Docu, Control and Direct Control variants.

Eco



Torque-accurate bolting

Reliable Plarad quality. Economical entry-level models that keep what they promise: longevity and functionality.



upgradeable

→ upgradeable

→ upgradeable

Docu

Documents the bolting results



Torque-accurate bolting



Wireless data connection



Documentation function

Control

Features torque, rotation angle and test modes



Torque/rotation angle mode



Rotation counter



Test mode

Direct Control

Direct measuring and controlling tool



Torque-accurate bolting



Rotation counter



Test mode



SCHÖNER SCHRAUBEN – AUCH WENN ES MAL ENG WIRD.



LSP3

www.luebbering.de



DREI LEVELS DER DIGITALISIERUNG

Mit unseren Digitalisierungslösungen by Plarad heben wir das Hochdrehmomentschrauben auf ein neues Level. Genau genommen auf drei neue Levels, die aufeinander aufbauen. Das unterste Level, die Basisebene, hilft vor allem, Kosten und Zeit zu sparen. Drehmomentschrauber werden mittels WiFi-Chip und einer innovativen Dokumentations-Software an Smart Devices angebunden.

Die zweite Ebene ermöglicht eine präzise und effiziente Dokumentation und Steuerung der Verschraubung über ein lokales Netzwerk. Dies gewährleistet eine genaue Aufzeichnung und Überwachung.

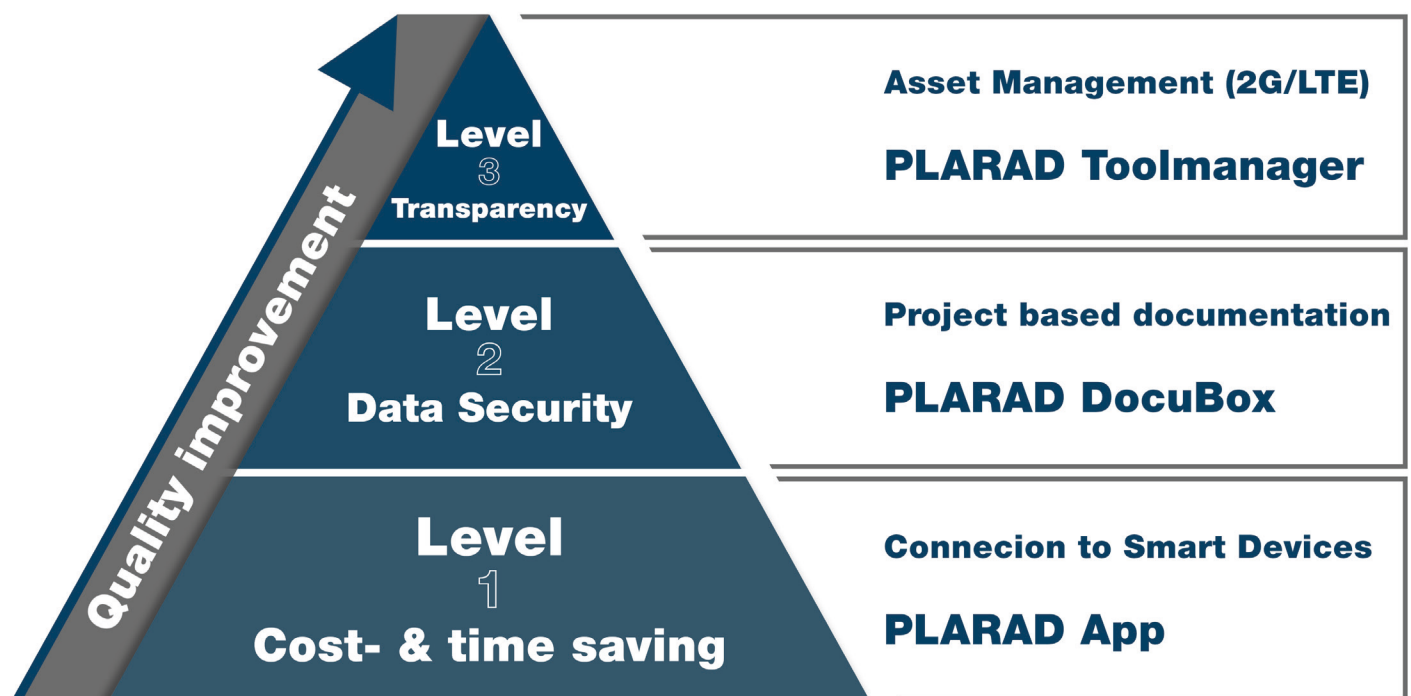
Das dritte Level schließlich dient Usern dazu, webbasiert und damit von jedem beliebigen Ort der Welt ihren Werkzeugbestand mühelos über eine Datenbank zu verwalten.

THREE LEVEL OF DIGITIZATION

Through our Plarad digitalization solutions, we are taking industrial bolting to new heights. In fact, we are elevating it across three distinct levels that build upon one another. The foundational level primarily focuses on cost and time efficiency. Torque wrenches are linked to smart devices via a WiFi chip and innovative software, helping in significant savings.

The middle level enables precise and efficient bolting documentation and control through a local network. This ensures accurate record-keeping and monitoring.

Finally, the third level empowers users to effortlessly manage their tool inventory from any location worldwide through a web-based database. This level of accessibility allows easy administration of tools, regardless of geographic location.





DIGITALIZATION, LEVEL 1

UNSERE SCHRAUB-SOFTWARE – EINE REVOLUTION IN DER SCHRAUBTECHNOLOGIE

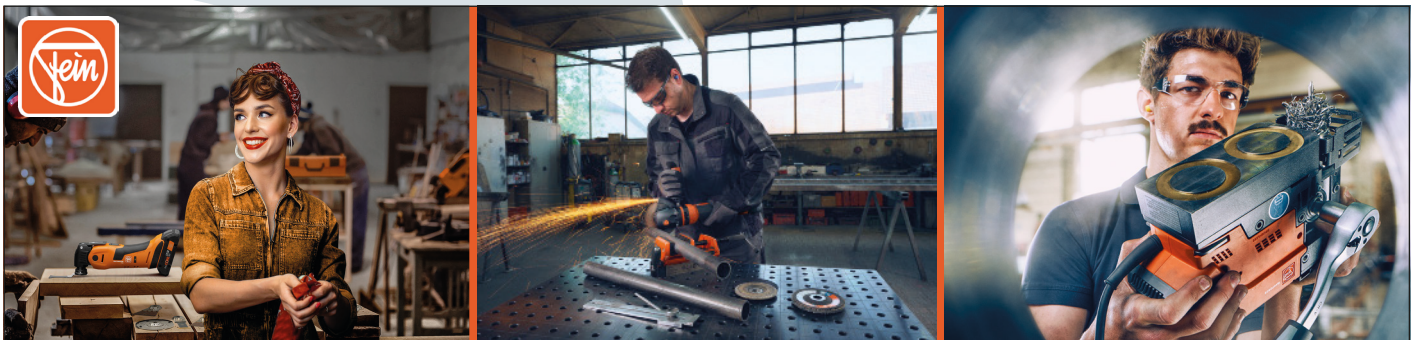
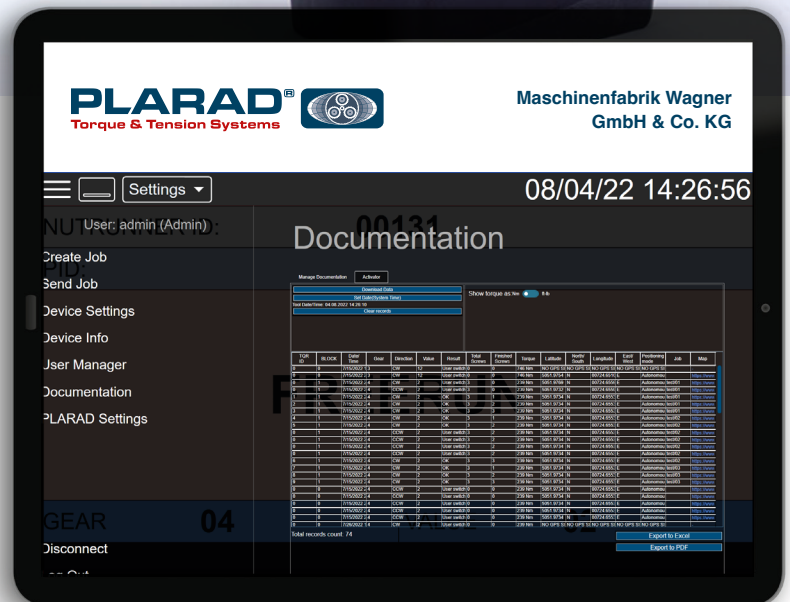
Entdecken Sie unsere innovative, geräteunabhängige Schraub-Software, die auf Windows und Android verfügbar ist. Unser integrierter Wi-Fi-Chip stellt jedem Gerät einen eigenen Zugangspunkt zur Verfügung, sodass Sie stets in Verbindung bleiben. Eine flexible und einfache Lösung für alle Nutzer. Durch die Verwendung eines Smart Devices wird das Arbeiten transparenter als je zuvor. Sie können den Verschraubungsfortschritt und wichtige Geräteinformationen in Echtzeit verfolgen. Die präzise Kontrolle der Verschraubungsvorgänge und die Drehmomentsperre über die App ermöglichen eine genaue Drehmomentvorwahl, die Ihre Arbeit effizienter macht. Für eine einfache Nachverfolgung bieten wir auch die Möglichkeit zur Verschraubungsdokumentation mit optionalen GPS-Koordinaten.

Mit 10.000 Speicherplätzen und einer umfassenden Aufzeichnung, einschließlich Zeitstempel, Benutzer und GPS-Koordinaten, behalten Sie stets den Überblick über Ihre Schraubvorgänge. Unsere integrierten drehmoment- und gangabhängigen Zähler helfen Ihnen dabei, die Leistung Ihres Schraubers im Auge zu behalten. Sie können die Daten problemlos in .CSV- oder .PDF-Dateien exportieren. Außerdem können Sie das Einheitensystem ganz nach Ihren Wünschen umschalten, sei es in Nm oder Ft-lb. Arbeiten Sie smarter und präziser mit unserer Schraub-Software – eine Revolution in der Schraubtechnologie.

OUR SOFTWARE SOLUTION – A REVOLUTION IN BOLTING TECHNOLOGY

Discover our cutting-edge bolting software, compatible with Windows and Android devices. Our inbuilt Wi-Fi chip establishes individual device connections, ensuring seamless connectivity. A flexible and use friendly solution for all users. Using a smart device provides unparalleled transparency in your work. Monitor real-time bolting progress and crucial device details effortlessly. The app allows precise control over bolting operations and torque settings, enhancing work efficiency.

For streamlined / smooth tracking, our software offers documentation of the bolting with optional GPS coordinates. With 10,000 memory spaces you can records timestamps, user data, and GPS coordinates. You can easily oversee all bolting operations at a glance. Our built-in torque and gear-based counters help you keep track of your bolts' performance. Moreover, effortlessly export data to .CSV or .PDF files and switch between Nm or Ft-lb units, catering to your preferences. Experience smarter and more precise bolting operations with our revolutionary bolting software in a new era of bolting technology.



FEIN: Ihr Partner für hochwertige Elektrowerkzeuge seit über 150 Jahren.

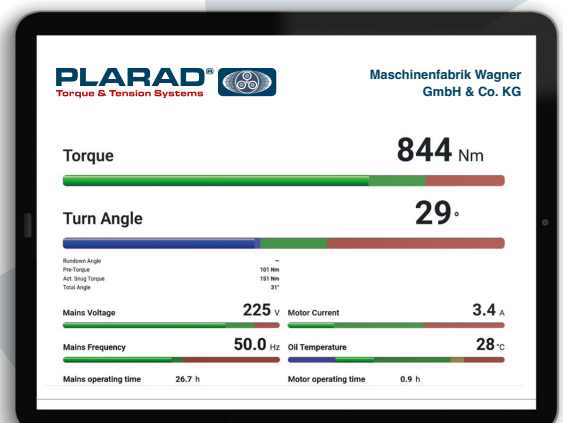
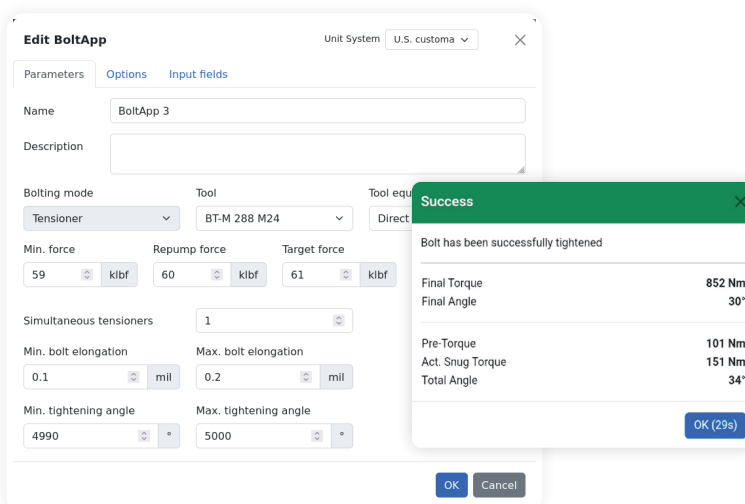
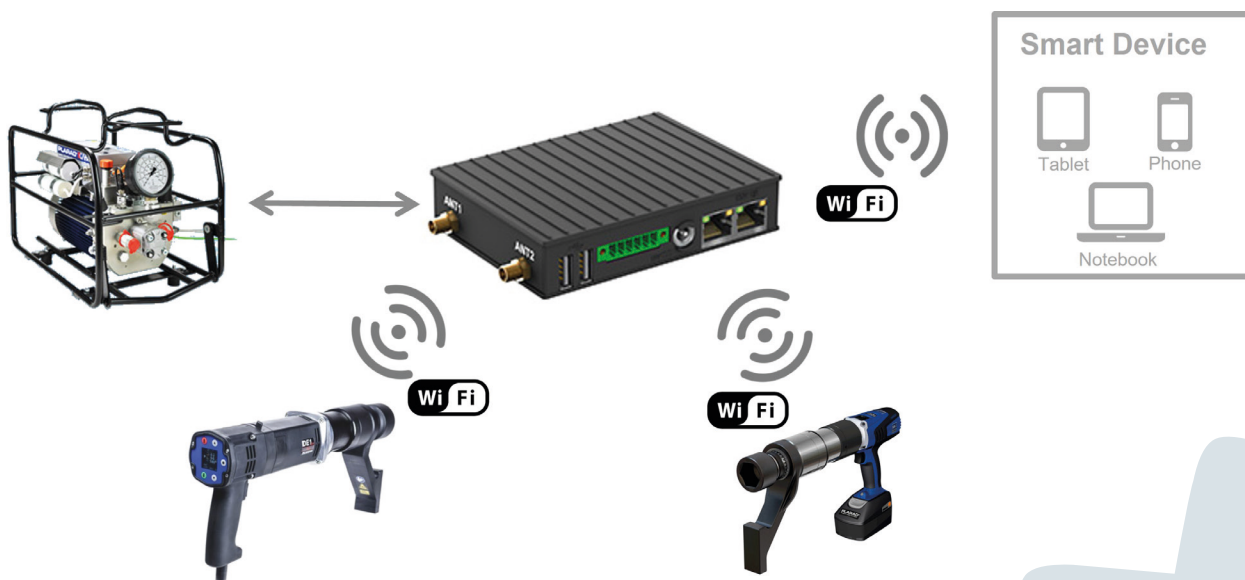
DIE DOCUBOX – IHRE LÖSUNG FÜR EFFIZIENTE VERSCHRAUBUNGSDOKUMENTATION UND -KONTROLLE

Mit einem lokalen, unabhängigen Netzwerk bietet diese smarte Box die nächste Generation der Steuerungsschnittstelle. Der zentrale Netzwerkpunkt öffnet ein eigenes Netzwerk (AP), das die Anbindung an verschiedene Tools ermöglicht, und bietet projektbezogene Dokumentation. Die DocuBox gibt es in zwei leistungsstarken Versionen: Die Aggregate-Version und die Standalone-Version.

Beide bieten erweiterte Konnektivität, darunter GPS, USB, Wi-Fi, Bluetooth und Ethernet (RJ45). Damit haben Sie die Kontrolle über Ihre Verschraubungsinformationen in der Hand, egal wo Sie sind. Mit der DocuBox haben Sie Zugriff auf alle wichtigen Verschraubungsinformationen über eine webserver-basierte Verbindung – ohne

aufwendige Installation. Sie können Druck- und Zustandsdaten des angeschlossenen Aggregats anzeigen und vordefinierte Verschraubungsfälle für maximale Präzision nutzen.

Eine Zusammenfassung der Verschraubungsziele und die Zählung der Verschraubungen sind ebenfalls möglich, um Ihre Arbeit zu optimieren. Unsere neue Oberfläche macht es Ihnen leicht, Verschraubungsfälle zu definieren und Werkzeuge auszuwählen, die Ihre Anforderungen erfüllen. Es erlaubt Ihnen, nur die Drehmoment- oder Spannungswerte festzulegen, die Ihr Werkzeug unterstützen kann, und bietet die Möglichkeit, zusätzliche Informationen, wie Seriennummer des Bauteils, Bedienernamen und Standort, hinzuzufügen.



THE DOCUBOX – YOUR SOLUTION FOR EFFICIENT BOLTING DOCUMENTATION AND CONTROL

Operating on a local, independent network, this intelligent box introduces the next level of control interface. Its central network point establishes a dedicated network (AP), allowing connections to diverse tools and facilitating project-specific documentation. Available in two robust versions: the Powerpack and Standalone. The DocuBox boasts advanced connectivity with GPS, USB, Wi-Fi, Bluetooth, and Ethernet (RJ45), ensuring bolting informations at your fingertips, no matter where you are.

Access vital bolting data effortlessly via a web server-based connection without complex installations. Monitor pressure, condition data of connected units, and utilize pre-defined bolting cases for utmost precision. The DocuBox also offers a comprehensive summary of bolting targets and bolted joint counting for optimized work processes.

Our user-friendly application simplifies defining bolting cases and selecting tools that suit your needs. Specify torque or tension values supported by your tool and add additional information like component serial numbers, operator details, and location. Streamline your bolting operations with the DocuBox—redefining efficiency in the industry.

SUHNER®

ADVANCED COMPONENT CREATION



ABRASIVE



MACHINING



COMPONENTS



Erkunden Sie jetzt SUHNER's 360° Lösungsportfolio

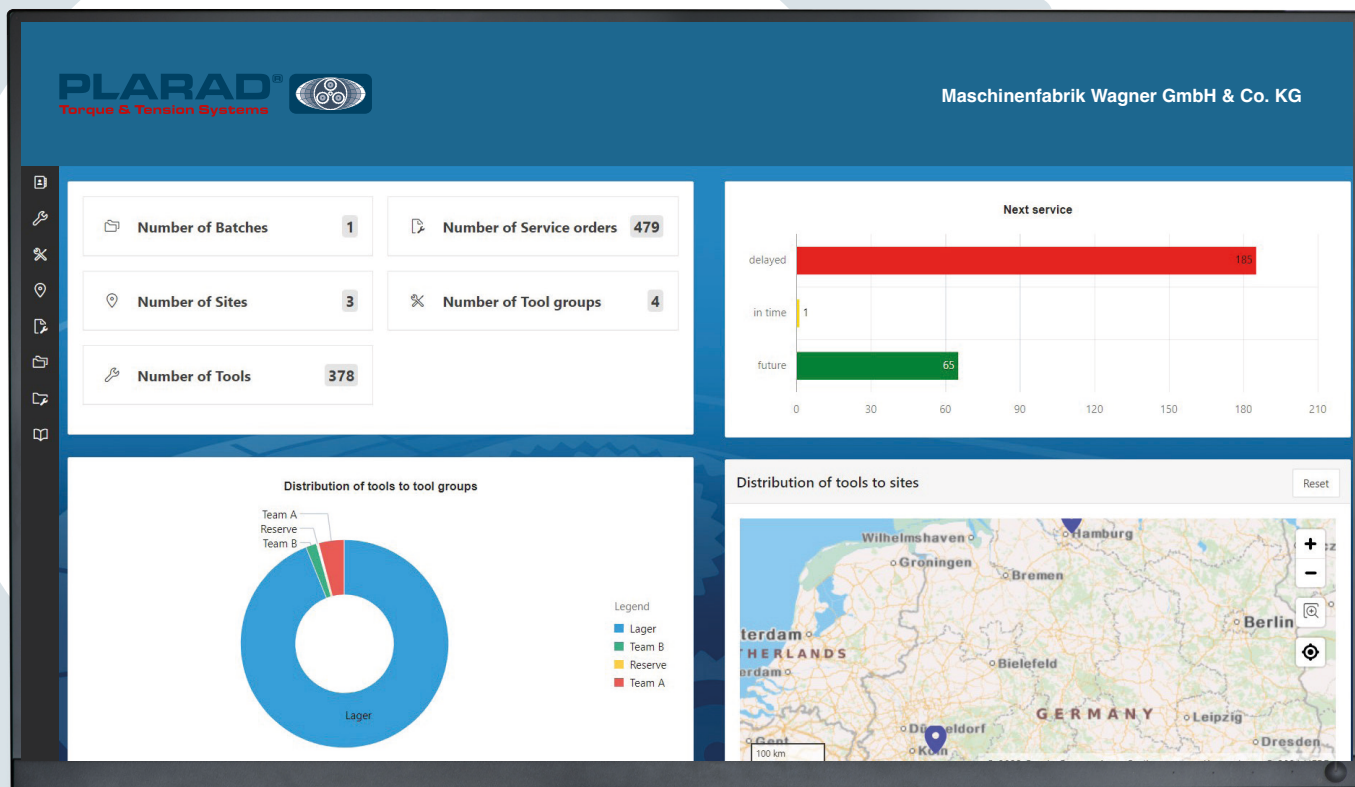
Folgen Sie uns auf

in

UNSER TOOLMANAGER – DIE ZUKUNFT DER WERKZEUGVERWALTUNG

Mit unserer innovativen SaaS-Lösung ToolManager wird das Verwalten Ihres Werkzeugbestands so einfach wie nie zuvor. Mit einer zentralisierten Bestandsdatenbank, die webbasiert von überall aus zugänglich ist, behalten Sie stets den Überblick. Unser Dashboard ermöglicht einfache Berichterstattung und Anlagenüberwachung, inklusive Standortverteilung, Service-Status und Verteilung an Gruppen/Teams. Selbst die Verwaltung von Verschraubungsfällen wird zum Kinderspiel. Erhalten Sie einen umfassenden Überblick über all Ihre Assets. Filtern Sie Datentabellen mühelos, geben Sie jedem Asset einen eindeutigen Namen zur einfachen Identifizierung und sortieren Sie Werkzeuge in Gruppen, um den Überblick zu behalten. Erfahren Sie, wo sich Ihre Geräte befinden, und seien Sie immer informiert, welche Schrauber bald gewartet werden müssen.

Doch das ist noch nicht alles – unser ToolManager ermöglicht auch projektspezifische Dokumentation. Sammeln Sie Werkzeugdokumentation und synchronisieren Sie sie automatisch über alle Werkzeuge hinweg. Analysieren Sie Ihre Daten von überall auf der Welt. Die Werkzeug-Service-Verfolgung wird durch den ToolManager ebenfalls erleichtert. Erhalten Sie eine klare Übersicht über die letzten Serviceaufträge, sortiert nach Werkzeugtyp oder nächstem Servicetermin. Dank einfacher, visueller Darstellung durch Farbsymbolik verpassen Sie kein Serviceintervall mehr. Und wenn Sie die Serviceabteilung kontaktieren müssen, ist auch das nur einen Klick entfernt. Entdecken Sie die Zukunft der Werkzeugverwaltung mit dem ToolManager und vereinfachen Sie Ihr Gerätemanagement von Grund auf.



OUR TOOL MANAGER – THE FUTURE OF TOOL MANAGEMENT

ToolManager, our innovative SaaS solution designed to optimise your tool inventory management effortlessly. With a centralized inventory database that is web-based and accessible from anywhere, you'll always be on top of things. Our dashboard enables easy reporting and asset monitoring, including location distribution, service status and distribution to groups/teams. Even managing bolting cases becomes a breeze. Get a comprehensive overview of all your assets. Filter data tables effortlessly, give each asset a unique name for easy identification and sort tools into groups to keep track. Find out where your equipment is located and always be informed which tools need to be serviced soon.

But that's not all - our ToolManager also enables project-specific documentation. Collect tool documentation and synchronize it automatically across all tools. Analyze your data from anywhere in the world. Tool service tracking is also facilitated by the ToolManager. Get a clear overview of recent service orders, sorted by tool type or next service date. Thanks to simple, visual representation using colour symbols, you will no longer miss a service interval. And if you need to contact the service department, that's just a click away too. Discover the future of administration with our ToolManager and simplify your device management from the ground up.



KSA GRUPPE Kubben & Steinemer

Ihr kompetenter Partner für Einkauf, Lager und Logistik

Seit mehr als 30 Jahren sind wir Ansprechpartner für produzierende Industrieunternehmen sowie dem Maschinen und Anlagenbau

Alexander Bell Straße 31 | 53332 Bornheim | Tel. +49 (0) 2222 92733 - 0
www.ksa-gruppe.de

**VISION
ERFÜLLT**

Sondergetriebe auf höchstem technischen Niveau für effiziente und innovative Lösungen von Morgen.

GSC Schwörer GmbH
D-79871 Eisenbach

INDIVIDUALITÄT
PRÄZISION
QUALITÄT

GSC

www.gsc-schwoerer.de



HIER FINDEN SIE UNS / *FIND US HERE*

Maschinenfabrik Wagner GmbH & Co. KG

Birrenbachshöhe 17
53804 Much

Tel.: 02245 62-0
E-Mail: info@plarad.de

www.plarad.de

