HEGENSCHEIDT-MFD

TWM - TOTAL WHEELSET MANAGEMENT

EINSATZBEREICHE & ANWENDUNG

Steigende operative Anforderungen und gesetzliche Rahmenbedingungen erfordern eine sichere und lückenlose Überwachung von Flotten und eine effiziente Instandhaltungsplanung. Die von HEGENSCHEIDT-MFD entwickelte Software TWM-Total Wheelset Management- unterstützt Instandhaltungsbetriebe dabei die Datenhaltung, Wartungsplanung und Steuerung aller radsatzbezogenen Wartungsvorgänge vollumfänglich im Blick zu behalten.

TWM ist die digitale Basis für alle Radsätze von Schienenfahrzeugen und kompletten Fuhrparks, unabhängig Ihrer Betriebsgröße und Komplexität. Ein modularer Softwareaufbau macht TWM äußerst flexibel, so dass nicht nur zusätzliche Module integriert oder getauscht werden können, sondern auch kundenspezifische Erweiterungen möglich sind.

TWM ist in zwei Varianten als „TWM Basic“ und „TWM Professional“ erhältlich und liefert online und somit vollkommen ortsunabhängig alle wesentlichen Informationen. TWM ist das digitale Radar für einen optimalen Zustand Ihrer Radsätze.

MEHRWERT

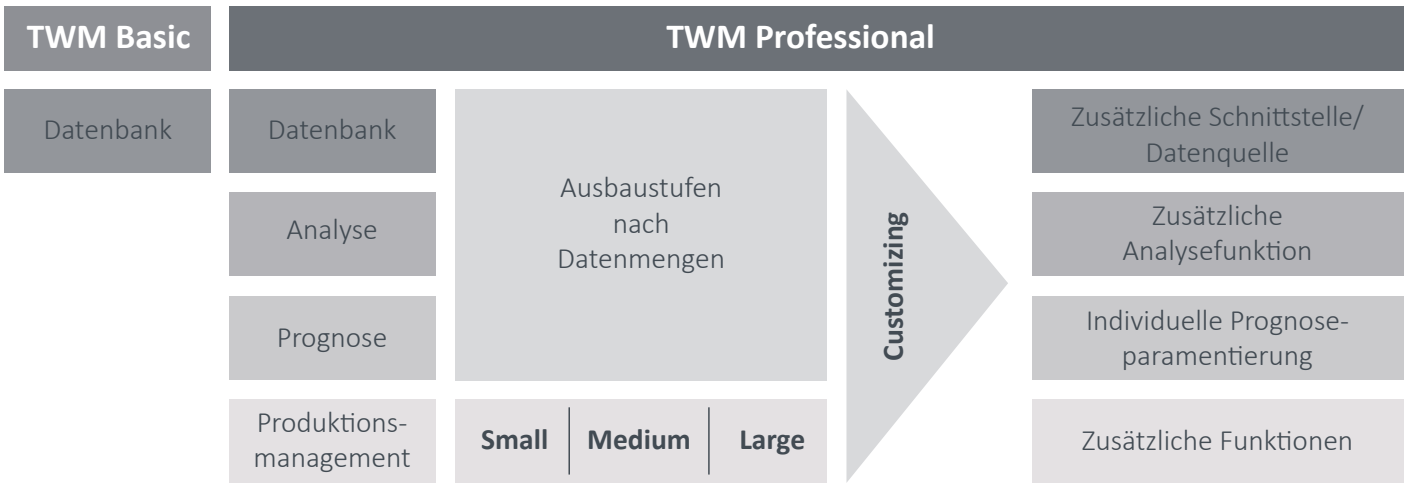
- Flottenperformance steigern – Wartungsaufwand minimieren
  - Datenbasierte TWM Wartung erhöht die Laufzeit Ihrer Radsätze signifikant
  - Planung von Wartungsarbeiten mit TWM gezielter optimieren
  - Personaleinsatz und Energieeinsparung fundiert gestalten
  - Bearbeitungsmaschinen, Diagnoseanlagen und TWM aus einer Hand
  - Effizientere Bearbeitung und präzise, datenbasierte Prognose zukünftiger Wartungen
- Sicherheit erhöhen
  - Übersicht aller Radsatzzustände
  - Mängel rechtzeitig erkennen
  - Schadensrisiken identifizieren
  - Bessere Erfüllung gesetzlicher Vorgaben
  - Qualitätssicherung und Nachvollziehbarkeit aller Daten
- Kosten senken
  - Radsatzbezogene Kosten senken
  - Planung von Wartungsarbeiten optimieren
  - Lagerhaltung und Logistik optimieren

SPEZIFIKATION

TWM unterteilt sich in unterschiedliche Varianten und Editionen. Die Editionen bestimmen, welche Datenmengen verarbeitet werden können und welche Hardware und Software-Lizenzen notwendig sind. Von einer einfachen Datenbank bis zu einem Produktionsmanagement System bilden die TWM Module den kompletten Funktionsumfang ab. Die Einstufung lässt sich nach Anzahl der Depots und der Flottengröße bestimmen, die in das TWM eingebunden werden sollen. Es besteht immer die Möglichkeit ein Upgrade von einer kleineren Edition zu einer größeren ohne Datenverlust durchzuführen.

VARIANTE	TWM BASIC	TWM PROFESSIONAL		
Edition		**Small**	**Medium**	**Large**
Anzahl Fahrzeuge		bis 100 Fahrzeuge	bis 500 Fahrzeuge	bis 1000 Fahrzeuge
Anzahl Radsätze		bis 600 Radsätze	bis 3000 Radsätze	bis 6000 Radsätze
Anzahl Radsatzmessungen	bis 50.000 Messungen	bis 250.000 Messungen	bis 1,25 Mio. Messungen	bis 2,5 Mio. Messungen
Archivierungsdauer	2 Jahre	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre
Benötigter Datenbankspeicher	5 GB	20 GB	100 GB	200 GB
CPU Kerne	Core i5 (8. Gen.) / 6 Kerne	Xeon E2xxx / 6 Kerne	Xeon E21xx / 8 Kerne	Xeon xxx / 12 Kerne
Hauptspeicher	8 GB	32 GB	128 GB	256 GB
Festplatte	240 GB SSD SATA III	480 GB SATA III / RAID	480 GB SATA III / RAID	1 TB SATA III / RAID
Betriebssystem	Windows 10 IoT Enterprise	Windows Server 2019 Standard (No-CAL/16 Cores)	Windows Server 2019 Standard (No-CAL/16 Cores)	Windows Server 2019 Standard (16 Cores)
SQL Server Lizenz	SQL Server 2017 Express	SQL Server 2017 IoT Standard (No-CAL/4+2 Cores)	SQL Server 2017 Standard (No-CAL/4x2 Cores)	SQL Server 2017 Enterprise (No-CAL/12x2 Cores)
Anzahl Messgeräte	1	3	15	30
Anzahl Benutzer (gleichzeitig)	1	5	25	50
Anzahl Depots	1	1	5	10
Verfügbare Module	Datenbank	Datenbank Analyse Prognose Produktionsmanagement	Datenbank Analyse Prognose Produktionsmanagement	Datenbank Analyse Prognose Produktionsmanagement

Data Management Software
TWM – TOTAL WHEELSET MANAGEMENT



HEGENSCHEIDT-MFD GmbH | Hegenscheidt Platz | 41812 Erkelenz | hegenscheidt.mfd@nshgroup.com | + 49 (0) 2431 860