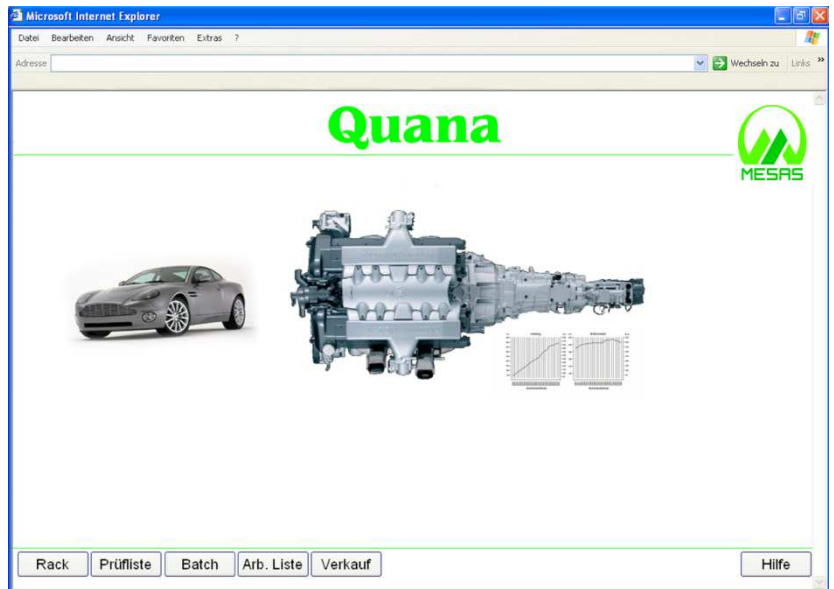


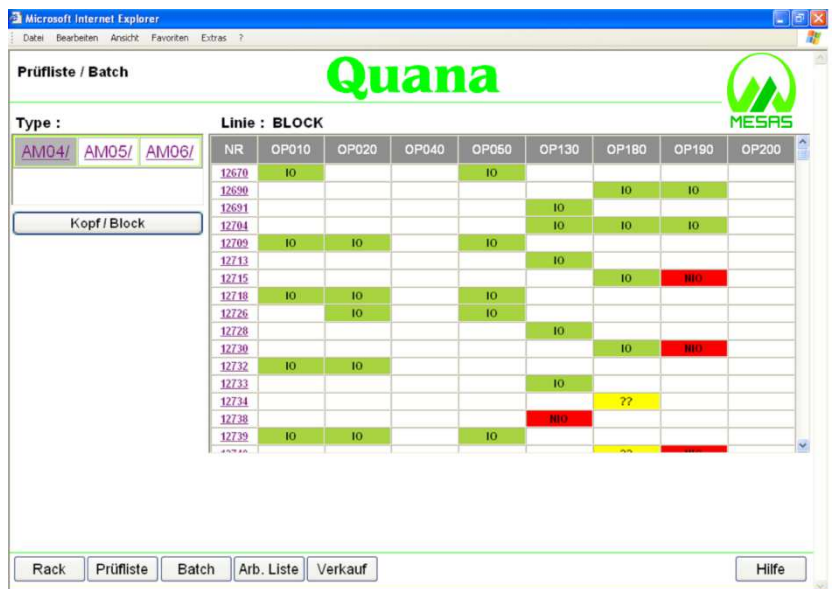
Als integratives Zwischenstück verbinden **Manufacturing Execution Systeme (MES)** die kommerzielle Auftragsbearbeitung der ERP-Systeme mit den Steuerungssystemen der Produktionswelt. Anwendungsorientiert strukturierte MES-Lösungen optimieren Produktionsabläufe durch verbesserte Umsetzung der Produktionsplanung und schnellere Reaktion auf Produktionsereignisse.

Durch den Einsatz Web-basierter Anwendungen sind die aktuellen Produktionsdaten jederzeit von jedem Ort aus zugänglich.



Beispiel: Einstiegsseite - Webinterface

## Echtzeit-Monitoring / Batchverfolgung



| NR    | OP010 | OP020 | OP040 | OP050 | OP130 | OP180 | OP190 | OP200 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 12670 | IO    |       |       | IO    |       |       |       |       |
| 12690 |       |       |       |       |       | IO    | IO    |       |
| 12691 |       |       |       |       | IO    |       |       |       |
| 12704 |       |       |       |       | IO    | IO    | IO    |       |
| 12709 | IO    | IO    |       | IO    |       |       |       |       |
| 12713 |       |       |       |       | IO    |       |       |       |
| 12715 |       |       |       |       |       | IO    | NIO   |       |
| 12718 | IO    | IO    |       | IO    |       |       |       |       |
| 12726 |       | IO    |       | IO    |       |       |       |       |
| 12728 |       |       |       |       | IO    |       |       |       |
| 12730 |       |       |       |       |       | IO    | NIO   |       |
| 12732 | IO    | IO    |       |       |       |       |       |       |
| 12733 |       |       |       |       | IO    |       |       |       |
| 12734 |       |       |       |       |       | ??    |       |       |
| 12738 |       |       |       |       | NIO   |       |       |       |
| 12739 | IO    | IO    |       | IO    |       |       |       |       |

Die Prüfliste / Batch zeigt zu jedem Teil online den aktuellen Stand der Bearbeitung.

Seriennummer - Auflistung mit Arbeitsgängen

## Rückverfolgbarkeit / Traceability von Baugruppen und Chargen

Im Falle einer Reklamation können zu einer Seriennummer alle Baugruppen mit Chargen-Nr. / Seriennr. sowie alle gemessenen Merkmale angezeigt werden. Zu jedem Eintrag ist ein Verweis auf das Werkzeug hinterlegt, mit dem das Bauteil / Merkmal bearbeitet wurde.

Auf diese Weise kann im Falle eines Werkzeugfehlers zeitnah eine Übersicht aller potentiell fehlerhaften Teile erstellt werden.

**Merkmal Übersicht**

Teil : AM04/12718

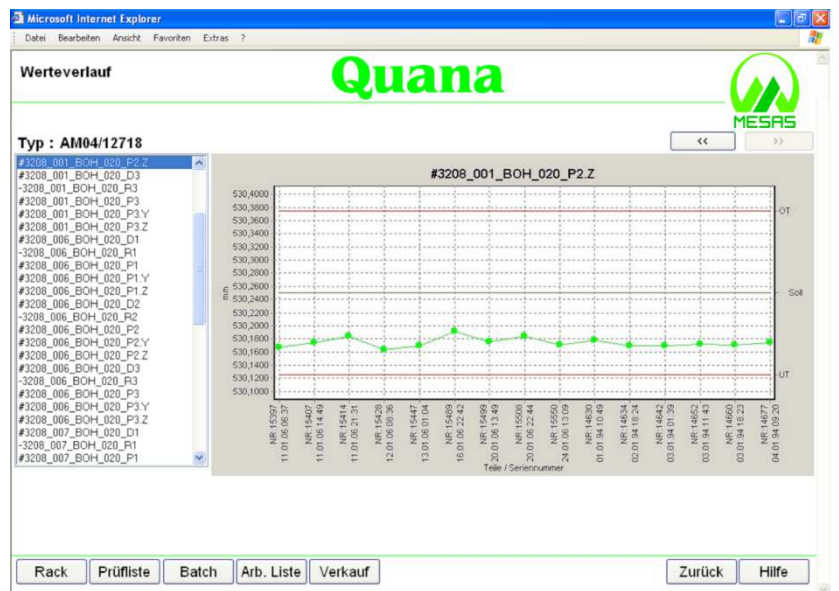
| Tools : | Teil : AM04/12718 | Tag zeigen | Freigabe |
|---------|-------------------|------------|----------|
| 0000    | 0491              | 1109       |          |
| 1111    | 1112              | 1119       |          |
| 1120    | 1301              | 1502       |          |
| 1503    | 1504              | 1521       |          |
| 1602    | 1702              | 2526       |          |
| 2527    | 2528              | 2529       |          |
| 2530    | 2536              | 2537       |          |
| 2547    | 2548              | 2549       |          |
| 2552    | 2590              | 2605       |          |
| 2606    | 2701              | 2702       |          |
| BF      | BF/NIO            | NIO        | FM       |

Buttons: Rack, Prüfliste, Batch, Arb. Liste, Verkauf, Zurück, Hilfe

Erfasste Merkmale mit Bezug zum Werkzeug, bzw. zum Arbeitsplatz

Der Verlauf der einzelnen Merkmale kann auf dem Bildschirm angezeigt und über Reports dokumentiert werden.

Durch eine integrierte Datenschnittstelle können die Daten zusätzlich mit qs-Stat ausgewertet werden.



Darstellung des Werteverlaufs innerhalb einer Charge / Batch