NEU: Q.MACS

Schweißprozesse netzwerkgestützt managen, analysieren und kontrollieren!

TECHNOLOGY HAND WELDING

TECHNOLOGY MERKLE ROBOTICS

www.merkle.de

DAS NEUE Q.MACS:

WIRTSCHAFTLICHE SCHWEISSPROZESSE KOMMEN VON MERKLE!

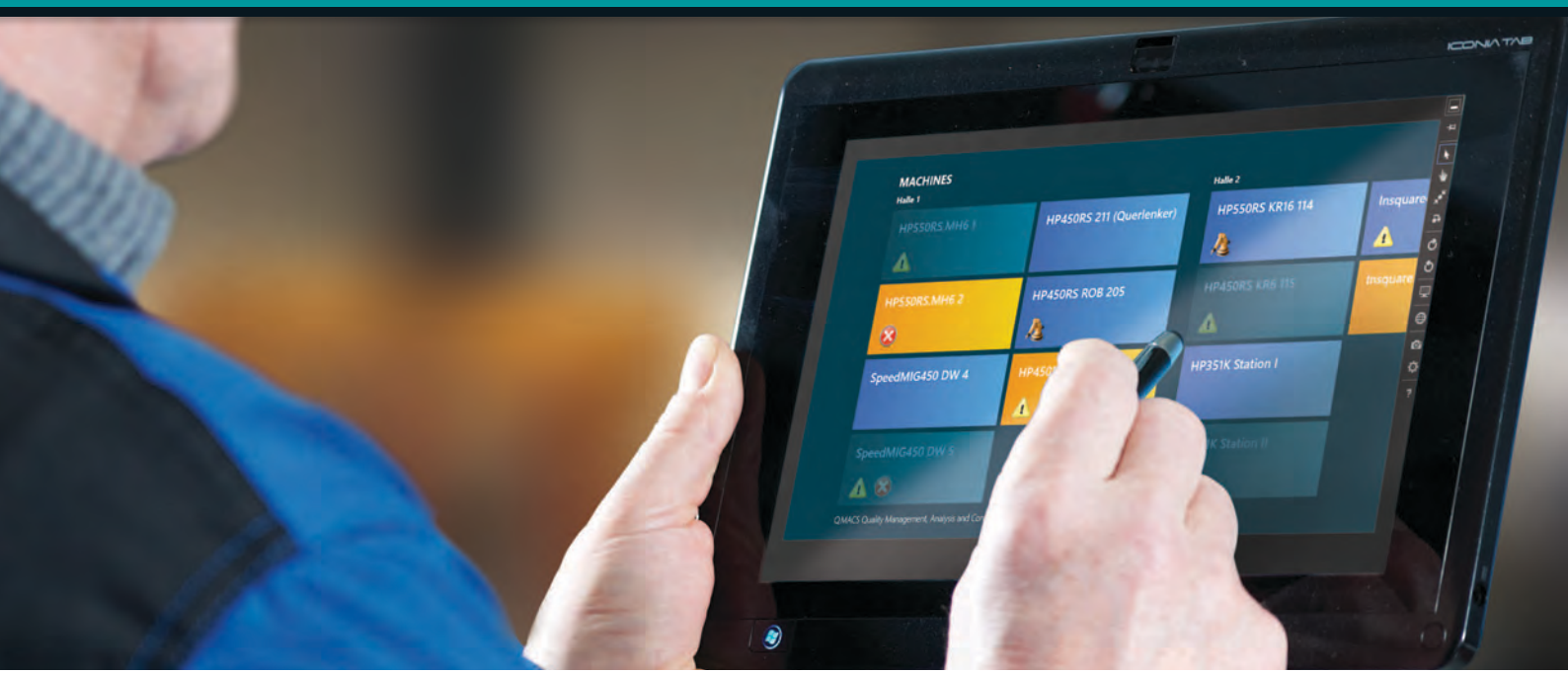
Merkle Q.MACS ist das neue, Produktivität steigernde Software-System zur netzwerkgestützten Steuerung und Qualitätskontrolle von Schweißprozessen. Q.MACS steht für Quality, Management, Analysis and Control System.

Q.MACS eignet sich für Handschweißprozesse, Automatenschweißen und Roboteranwendungen einer oder beliebig vieler Anlagen. Nutzen Sie alle Optimierungspotenziale Ihrer Schweißprozesse:

Mit dem neuen Merkle Q.MACS an Ihrer Seite!

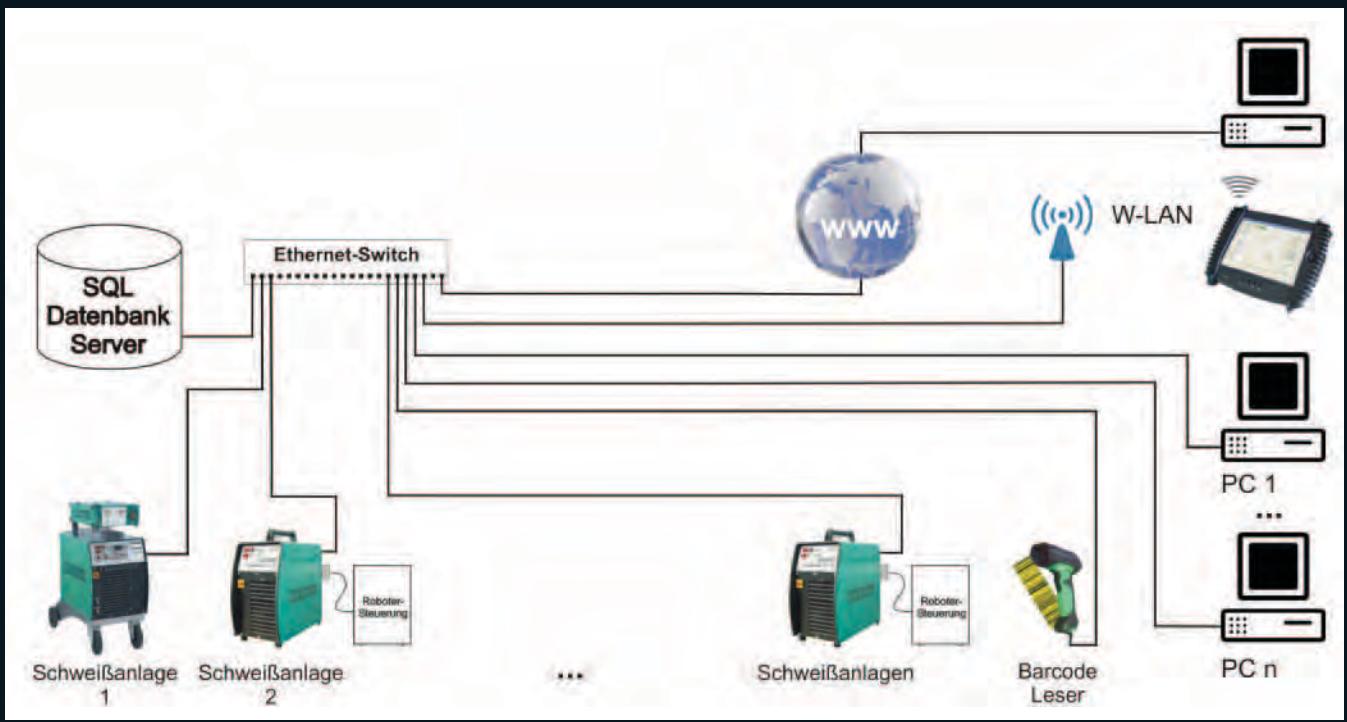
Die Nutzung von Q.MACS ermöglicht ihnen:

- das Vorbereiten von sämtlichen Schweißaufgaben
- die Steuerung der ans lokale Netz angeschlossenen Maschinen und Echtzeit-Überwachung der Schweißprozesse
- die Auswertung von Schweißdaten und Erstellung von analytischen Berichten



Vorteile:

- Geeignet für Hand-, Automaten und -Roboter-Schweißanlagen
- Vernetzung aller Schweißanlagen und Peripheriegeräte über EtherNET
- Beliebige Anzahl der zu überwachenden Schweißanlagen von beliebig vielen Arbeitzplätzen
- Client-Server Architektur auf Basis SQL-Datenbank und LAN/WLAN und Internet-Vernetzung
- Anbindung weiterer Peripheriegeräte im Netzwerk möglich (z.B. Barcodeleser, Bauteilzähler, Eingabeterminals)
- Die Software besticht durch eine einfache und intuitive Menüsteuerung und eine grafische Touchscreen-Benutzer-oberfläche.



Merkle Q.MACS:

Module und Softwarepakete.

DIE Q.MACS MODULE:

CONTROL | **MANAGEMENT** | **ANALYSIS/REPORTING**

SQL-DATENBANK/ETHERNET

- Schweiß-Parameter-Monitoring
- Realtime-Steuerung
- Ausführung geplanter Schweißaufgaben
- Job-/Joint-/Bauteil-Konfiguration
- WPS-Unterstützung
- Schweiß-Aufgaben-Zeit-Planer
- Statistik
- Schweiß-Naht-Qualität-Analyse
- Analytische Berichte

Q.MACS SOFTWAREPAKETE ALS LIGHT- UND VOLLVERSION:

	Versionen	Light-Version	Vollversion	Upgrade von Light-Version	
				Analysis/ Reporting	Management
	Artikel-Nummer	134.434	131.150	134.458	134.460
CONTROL	Realtime-Job-Editor	✔	✔	--	--
CONTROL	Schweißaufgaben-Management auf der Maschine	✔	✔	--	--
CONTROL	Monitoring von Strom, Spannung und DV-Geschwindigkeit	✔	✔	--	--
CONTROL	Schweißdaten-Journal	✔	✔	--	--
MANAGEMENT	Job-Vorlagen	✔	✔	--	--
MANAGEMENT	Verbindungs-Technologien	✔	✔	--	--
MANAGEMENT	Bauteil-Technologien	--	✔	--	✔
MANAGEMENT	Schweißaufgaben-Verwaltung (Roboter-, Automaten-,manueller Betrieb)	--	✔	--	✔
MANAGEMENT	Schweißaufgaben-Planer	--	✔	--	✔
MANAGEMENT	WPS-Konfigurator	--	✔	--	--
ANALYSIS	Schweißdaten-Visualisierung Tabelle/Chart, Datengruppierung und -filter	--	✔	✔	--
ANALYSIS	Dynamische Berichte	✔	✔	✔	--
REPORTING	Drucken und Export von analytischen Berichten	--	✔	✔	--
REPORTING	Berichtskatalog-Verwaltung	--	✔	✔	--
REPORTING	Import von Berichten	--	✔	✔	--

Die Q.MACS Software ist pro Netzwerk nur einmal erforderlich. Sie ist in einer Light-Version oder der Vollversion verfügbar. Die Light-Version kann durch zwei Upgrade-Module zur Vollversion erweitert werden. Es können beliebig viele Schweißanlagen und Bildschirmarbeitsplätze angeschlossen werden.

Merkle Q.MACS Control:

Überwachung und Steuerung der Maschinen!

Das Online-Steuerungsmodul enthält alle benötigten Instrumente zur Kontrolle der einzelnen Schweißgeräte.

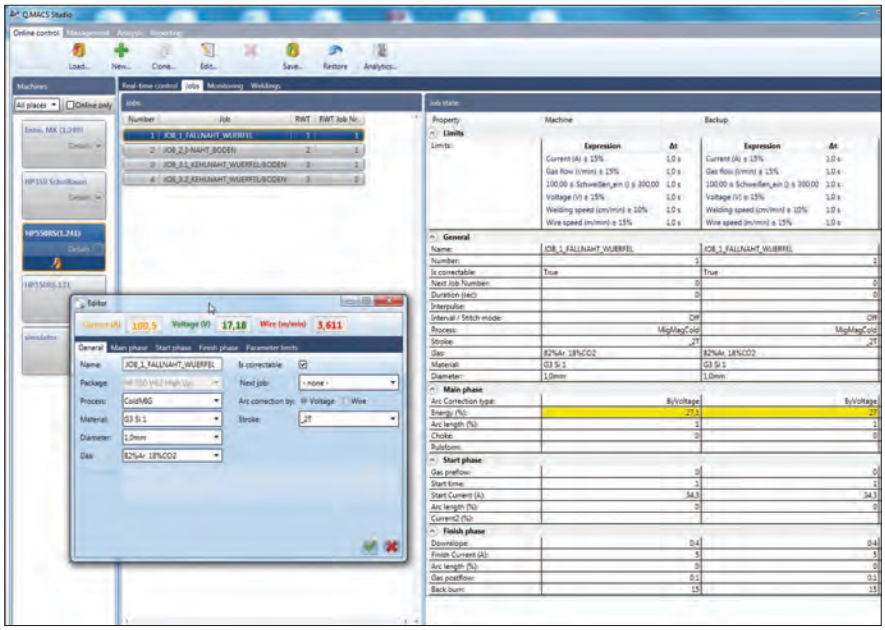
Hier sind alle ans System angeschlossenen Maschinen aufgelistet und deren aktueller Status wird angezeigt. Bei der Auswahl der Maschine werden die aktuellen Einstellungen der Maschine sowie alle sich dort befindenden Jobs geladen.

Monitoring-Panel
Hier werden die Diagramme dargestellt, die die Werte der beobachteten Parameter in Echtzeit wiedergeben.

Direct-Control-Editor
Einstellung der Schweiß-Parameter an der ausgewählten Maschine in Echtzeit.

Online Job-Managementpanel
Hier wird die Erstellung und die Übertragung der Jobs auf die Maschine, sowie die Editierung der schon auf der Maschine geladenen Jobs vorgenommen.

Auf dem Monitoring-Panel werden die Diagramme dargestellt, die die Werte der beobachteten Parameter in Echtzeit wiedergeben.



Online-Job-Managementpanel mit Direct-Control-Editor.

Merkle Q.MACS Management:

Management der Prozess-Steuerungs-Vorlagen!

Das Management-Modul wird für die Verwaltung der Schweißprozess-Einstellungen genutzt, die für die direkte Steuerung von Maschinen verwendet werden.

Verbindungs-Technologien
Bestimmen die Struktur und die Einstellungen für das Schweißen einer Verbindung . Die gleiche Technologie kann in verschiedenen Verbindungen für verschiedene Bauteile verwendet werden.

Bauteil-Technologien
Enthalten die Einstellungen der Schweißprozesse und die Nahtsätze der Bauteile.

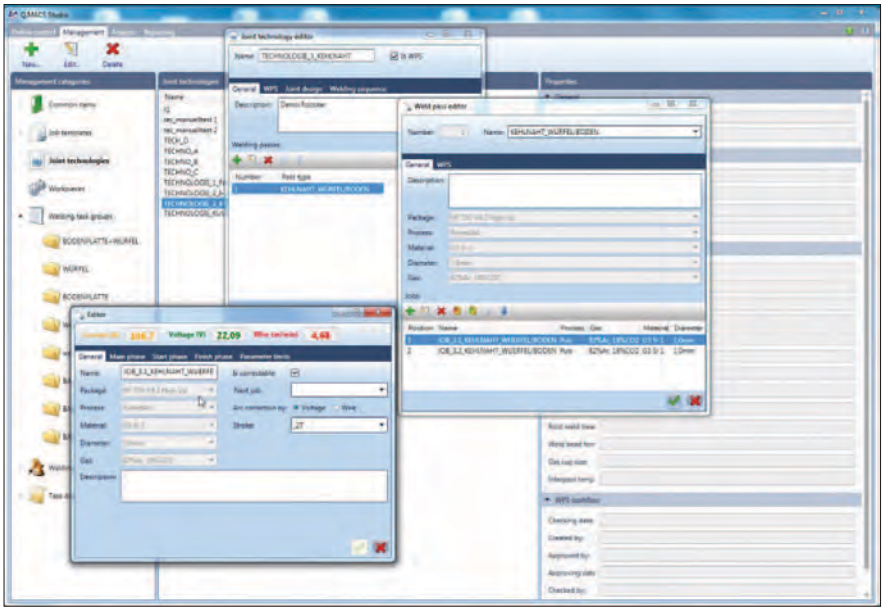
Die Nähte des Bauteils sind mit den jeweiligen Technologien assoziiert.

Schweiß-Programme
Ermöglichen eine Reihe von Schweiß-Aufgaben zum Schweißen der Bauteile verschiedener Typen auf einer einzigen Maschine durchzuführen.

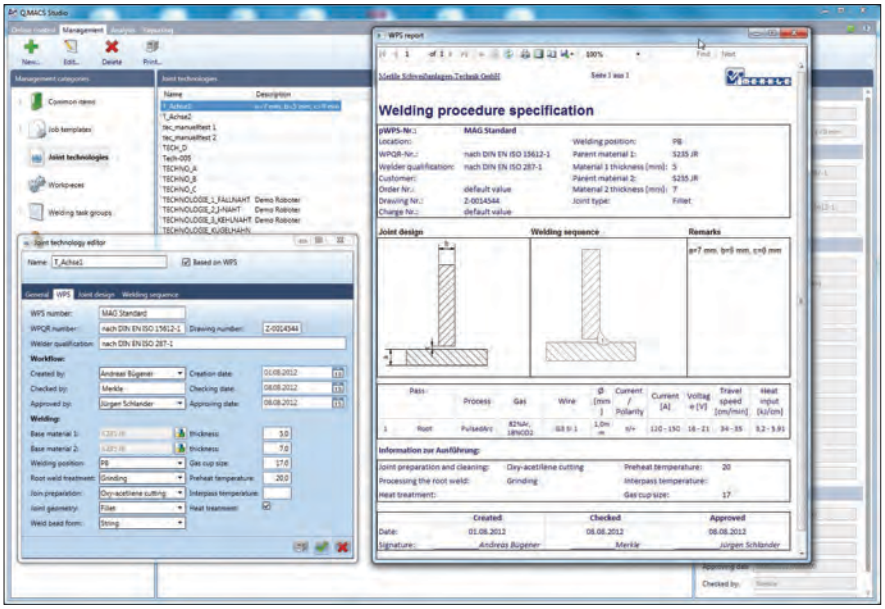
Die Programme können sowohl für die manuelle als auch für die vom Roboter gesteuerten Schweißungen genutzt werden.

Geplante Schweißaufgaben
Sind Sätze von Schweißaufgaben, die für die Ausführung auf einer bestimmten Maschine an einem bestimmten Tag geplant sind.

Alle im Management-Modul vorbereiteten Vorlagen können mehrfach verwendet werden!



Das Management-Modul wird für die Verwaltung der Schweißprozess-Einstellungen genutzt, die nachfolgend für die direkte Steuerung von Maschinen verwendet werden.



Basierend auf den Technologien lassen sich Schweißanweisungen (WPS) konfigurieren und ausdrucken.

Merkle Q.MACS Analysis:

Analyse und Reporting!

Das Analyse-Modul bietet ein Interface für die Auswahl und Anzeige der durchgeführten Schweißungen.

Datenauswahl
In Abhängigkeit von den voreingestellten Filtereinstellungen werden die gewonnenen Daten werden auf dem Darstellungspanel angezeigt.

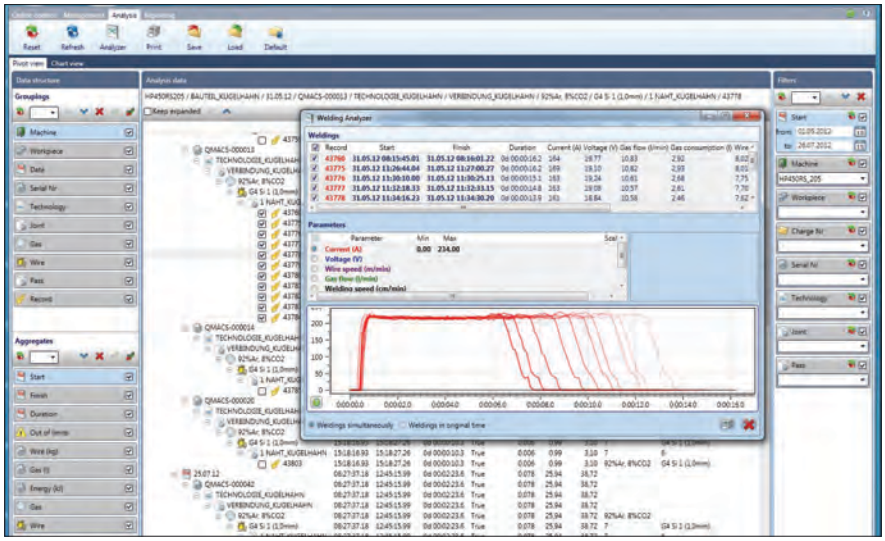
Präsentations-Anpassung
Hier werden die Gruppierungen, Agregate und die Daten-Darstellungsart (Pivot-Tabelle oder Diagramm) definiert.

Schweiß-Analysator
Wird für die detaillierte Analyse der Schweißdaten genutzt.

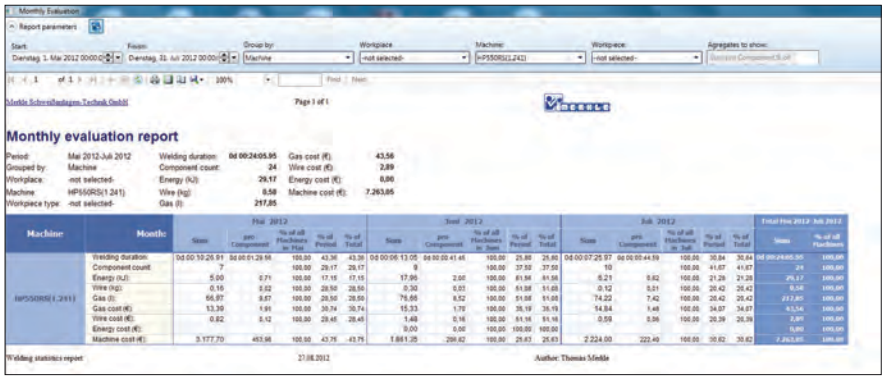
Im Analysator lassen sich die Parameter-Diagramme der ausgewählten Schweißungen vergleichen.

Reporting Modul
Drucken und Speichern in einem bestimmten Dateiformat von Analytischen Berichten. Anpassung der Report-Katalog-Struktur.

Nutzen Sie die Qualitätsmanagement-Potenziale der Q.MACS bei der Steuerung Ihrer Schweißprozesse!



Das Analyse-Modul bietet eine benutzerfreundliche Oberfläche.



Die Berichte lassen sich flexibel benutzerdefiniert einstellen.

09/2012

Gestalten Sie Ihre Zukunft erfolgreich.

Mit Merkle. Ihrem Spezialisten für Schweißanlagen, Schweißgeräte, Brenner und intelligenten Automatisierungssystemen. Mit eigenen Tochtergesellschaften und Werksvertretungen in Deutschland, Europa und vielen Ländern der Welt.

Herzlich willkommen bei Merkle.

- MIG/MAG Schweißanlagen
- PulseARC Schweißanlagen
- TIG (WIG) Schweißanlagen
- Elektroden Schweißinverter
- Plasma Schweiß- und Schneidanlagen
- Schweiß- und Schneidbrenner
- Drehtische und Rollenbock-Drehvorrichtungen
- Systemautomaten-Bauteile und Komplettlösungen
- Merkle Robotics

www.merkle.de

Merkle Schweißanlagen-Technik GmbH | Industriestr. 3 | D-89359 Kötz | Germany | Tel.: 08221 915-0
Fax: 08221 915-40 | Email: info@merkle.de