

溶接×ITの融合

次世代スポット溶接統合品質管理システム

WIMS+WIMSアナライザー

品質とカーボンニュートラルの両立

抜き取り検査から



全数検査へ!!

システムの特徴

インライン溶接品質判定

生産時の溶接電流、電圧から抵抗波形をリアルタイムモニタリング

カーボンニュートラル

取得したデータ電力、CO2の使用量を傾向分析し、エネルギーの改善分析に

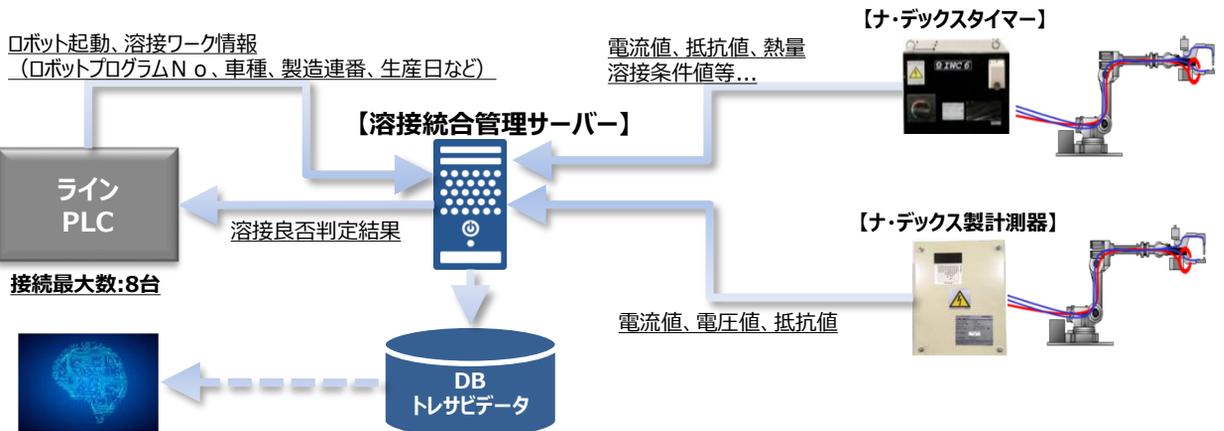
トレーサビリティ

溶接実行履歴を一定期間保存し過去実績の波形と比較分析

NDXタイマー連携

タイマー自身が管理する溶接実績値・溶接条件値との連携が可能となり溶接情報を一元管理

システムの構成



- ※1 溶接統合管理サーバー1台に接続できる「ナ・デックス製タイマー」と「ナ・デックス製計測器」の合計台数は40台です。
- ※2 溶接統合管理サーバーに接続可能な「ナ・デックス製タイマー」の機種は「IWC6」と「IWC5A」です。
IWC5Aを接続する場合は、接続ライセンス費が発生致します。

次世代スポット溶接統合品質管理システム

WIMS+WIMSアナライザー

溶接品質管理の自動化を実現

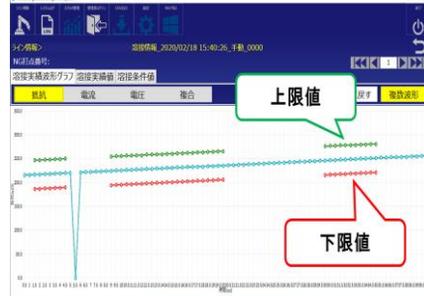
活用イメージ

▶インライン品質判定

打点No.	車種	溶接機	電圧	電流	抵抗	電圧変動	電流変動	抵抗変動	品質判定	不良	不良理由
0001	軽自動車	溶接機A	20.0	10.0	0.004	0.004	0.004	0.004	OK	0	
0002	軽自動車	溶接機A	20.0	10.0	0.004	0.004	0.004	0.004	OK	0	
0003	軽自動車	溶接機A	20.0	10.0	0.004	0.004	0.004	0.004	OK	0	
0004	軽自動車	溶接機A	20.0	10.0	0.004	0.004	0.004	0.004	OK	0	
0005	軽自動車	溶接機A	20.0	10.0	0.004	0.004	0.004	0.004	OK	0	
0006	軽自動車	溶接機A	20.0	10.0	0.004	0.004	0.004	0.004	OK	0	
0007	軽自動車	溶接機A	20.0	10.0	0.004	0.004	0.004	0.004	OK	0	
0008	軽自動車	溶接機A	20.0	10.0	0.004	0.004	0.004	0.004	OK	0	
0009	軽自動車	溶接機A	20.0	10.0	0.004	0.004	0.004	0.004	OK	0	
0010	軽自動車	溶接機A	20.0	10.0	0.004	0.004	0.004	0.004	OK	0	
0011	軽自動車	溶接機A	20.0	10.0	0.004	0.004	0.004	0.004	OK	0	
0012	軽自動車	溶接機A	20.0	10.0	0.004	0.004	0.004	0.004	OK	0	
0013	軽自動車	溶接機A	20.0	10.0	0.004	0.004	0.004	0.004	OK	0	
0014	軽自動車	溶接機A	20.0	10.0	0.004	0.004	0.004	0.004	OK	0	
0015	軽自動車	溶接機A	20.0	10.0	0.004	0.004	0.004	0.004	OK	0	
0016	軽自動車	溶接機A	20.0	10.0	0.004	0.004	0.004	0.004	OK	0	
0017	軽自動車	溶接機A	20.0	10.0	0.004	0.004	0.004	0.004	OK	0	
0018	軽自動車	溶接機A	20.0	10.0	0.004	0.004	0.004	0.004	OK	0	
0019	軽自動車	溶接機A	20.0	10.0	0.004	0.004	0.004	0.004	OK	0	
0020	軽自動車	溶接機A	20.0	10.0	0.004	0.004	0.004	0.004	OK	0	

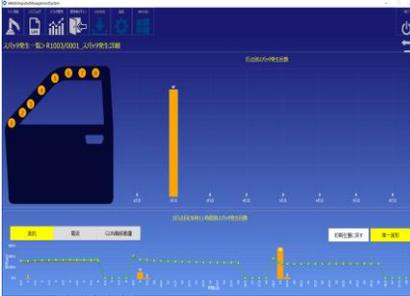
生産時の溶接電流、電圧から抵抗波形をリアルタイムモニタリング、品質判定を行います。

▶ドレス不良の自動検知



ドレス良否判定機能によりドレス品質を安定化、ドレス不良0を実現へ!!

▶スパッタ管理



スパッタ発生を検知し、スパッタ発生の一元管理を行い、どの打点でスパッタが多いのか？スパッタ発生回数の見えるかを実現いたします。

▶エネルギー可視化管理



電力、CO2の見える化によるエネルギー改善分析に活用できます。

▶傾向分析



ロボット、車種番号、プログラムNo.、打点番号が同一の情報の推移をグラフ表示する。

▶シームレスなスポット溶接管理



ナ・デックス製タイマーはもちろんですが、スポット溶接を行うすべての情報を一元管理することができます。

お問い合わせ ITソリューション部 e-mail: it-solution@nadex.co.jp URL: http://www.nadex.co.jp

本社 〒460-8338 愛知県名古屋市中区古渡町9番27号
 技術センター 〒481-0038 愛知県北名古屋市徳重御宮前1
 東海営業部 〒330-0802 埼玉県さいたま市大宮区宮前1-38-1 KDX大宮ビル4階
 横浜営業所 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2-3-8 KDX新横浜ビル3階
 西部営業部 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区 西中島4丁目1番1号 日清食品ビル10階
 京都開発センター 〒600-8177 京都府京都市下京区烏丸通り五条下ル大坂町396番地 第3キョートビル7階

TEL:052-322-3511 FAX:052-332-4324
 TEL:0568-21-1428 FAX:0568-23-5540
 TEL:048-650-7181 FAX:048-650-7182
 TEL:045-270-0534 FAX:045-270-1659
 TEL:06-6305-0525 FAX:06-6305-5556
 TEL:075-278-7805 FAX:075-278-7806