

Innovative Wäge- und Logistikprozesse bei thyssenkrupp Steel

SysTec-Wägeterminals im Fahrzeugwaagen-Einsatz



Ein umfassendes Digitalisierungsprojekt hat **thyssenkrupp Steel** in Duisburg an Tor 6 auf den Weg gebracht. Schnell, effizient und transparent - so steuert der Stahlkonzern die Verkehrsströme und Güterabfertigung auf dem Werksgelände. Dabei spielt die Fahrzeugwaagen-Station eine zentrale Rolle, bei der **SysTec-Wägeterminals** im Einsatz sind.

Die wichtigsten Fakten

- Bundesweit zweitgrößter Logistik-Hub
- Mehr als 2000 einfahrende LKW täglich
- 40 Mio. Tonnen Güter werden pro Jahr bewegt
- Fünf Fahrzeugwaagen an Tor 6 und zwei an Tor 7 sowie zahlreiche Gleis- und Coilwaagen
- Schnelle Abwicklung an Toren und Waagen
- Echtzeit-Monitoring der Wägungen via Leitstation, inkl. Datenmanagement

Produkte

- IT8000E: eichfähige und robuste SysTec-Wägeterminals für den Fahrzeugwaagen-Dauerbetrieb (Schalttafel-Einbaugeräte und Tischgeräte in der Waagen-Leitstation)
- SysTec-Applikationssoftware *TRUCK/ONLINE* sorgt für effiziente Fahrzeugwägungen
- PC *ScaleView* zur eichfähigen Gewichtsanzeige auf den Monitoren in der Leitstation

Kundennutzen

- Vollständig digitale Wägeprozesse, die per Leitstand gesteuert und überwacht werden
- Eichgenaue Gewichtsermittlung
- Reduktion der Wägezeit pro LKW um zwei Drittel - schnellere Abläufe, Stauvermeidung
- Moderne Fahrzeugwaagen mit automatisierter Selbstabfertigung durch die LKW-Fahrer (QR-Codes)
- Autorisierung zur Konformitätsbewertung über SysTec (akkreditiert via NMI) - stetige Schulungen
- Langlebige, zuverlässige und hochpräzise Wägesysteme
- Nutzerfreundliche Anwendungssoftware für Fahrzeugwaagen, kundenspezifisch angepasst

Schwerwiegende Optimierungen

Täglich passieren rund 2.000 LKW und 13.000 Transporter die Werkstore von thyssenkrupp Steel in Duisburg. Um neue Potentiale zu erschließen, hat der Konzern das frühere Logistiksystem abgelöst. Das neue digitale Konzept ermöglicht eine Entzerrung des Verkehrs dank digitalisierter Prozesse. Online-Check-In-Optionen für LKW, neue Fahrer-Bedienterminals und verkürzte Wägezeiten beschleunigen die Abfertigung, verhindern Staus vor den Werkstoren und sparen Geld. Die modernen Fahrzeugwaagen sorgen für zügige Gewichtsprüfungen.



LKW-Waage bei Tor 6 mit Fahrer-Bedienterminal



Waagen-Leitstation mit digitaler Gewichtswertüberwachung

Alles im Blick - mehr Sicherheit

Die Waagen-Leitstation trägt dazu bei, die Sicherheit im Werk durch eine lückenlose Kontrolle zu erhöhen. Das Personal checkt u.a. die LKW-Gewichtswerte, die von den SysTec-Wägeterminals der Baugruppe IT8000E auf die eichfähigen Digitalanzeigen übertragen werden und steht den Fahrern bei Fragen zur Verfügung. Durch ein Track-and-Trace-System sollen LKW künftig außerdem bereits im Zulauf erfasst und gesteuert werden, um Verkehrsströme optimal zu lenken.

Auf einen Blick: Wägeterminal IT8000E

- Hoher Bedienkomfort: leuchtstarkes TFT-Farbdisplay 5,7" mit weitem Betrachtungs-Winkel und großer Gewichtsanzeige; alphanumerische Tastatur
- Eichfähiger Einsatz als nichtselbsttätige und selbsttätige Waage möglich (zugelassen in der EU, USA, etc.)
- Universell einsetzbar: zahlreiche Standard-Applikationsprogramme
- Kundenspezifisch anpassbar: freie Programmierbarkeit
- Robust: Edelstahlgehäuse (Schutzart IP69K)
- Ex-Bereich: für explosionsgefährdete Bereiche bietet SysTec die Geräte-Variante IT8000E Ex2/22 und für die Zonen 1/21 das Modell IT8000Ex
- Verschiedene Bauformen: Wand-/Tischversion sowie Version für Schaltschrankmontage
- Zahlreiche Anschlussmöglichkeiten: 2 interne und bis zu 6 externe Waagenanschlüsse, integrierbar in PC-Netzwerke per Ethernet oder WLAN, Anschluss an Labeldrucker & Netzwerk-Drucker, SPS-Anbindung über Feldbus
- Hohe Sicherheit: Daten netzausfallsicher, Passwort-Schutz, batteriegepufferte Echtzeit-Uhr, Ferndiagnose







„Ich betreue unseren Kunden thyssenkrupp Steel schon seit vielen Jahren. Die smarten Wägeterminals von SysTec passen ausgezeichnet zum anspruchsvollen Digitalisierungskonzept des Konzerns. Als gebürtiger Duisburger bin ich besonders stolz auf das, was hier geleistet wurde und freue mich auf die Herausforderungen im Waagenbereich!“

Ralf Golinski, SysTec-Vertriebsleiter DACH, Benelux

Weitere Infos zu den Unternehmen



SysTec Systemtechnik und Industrieautomation GmbH

Seit 1994 entwickelt und produziert SysTec eichfähige Industrie-Wägeterminals und Abfüllsteuerungen für statische und dynamische Waagen.

Weltweit sind mehr als 150.000 Installationen erfolgreich im Einsatz. In zahlreichen Applikationen haben sich die innovativen SysTec-Wägesysteme bewährt: Dazu zählen beispielsweise Abfüllsysteme für Flüssigkeiten und Schüttgüter, Fahrzeugwaagen, Annahme-/Verladewaagen, Bandwaagen, Kontrollwaagen, Stückzählwaagen und mobile Wägesysteme. Neben Standardprodukten bietet SysTec auch kundenspezifische Systemlösungen sowie Hard- und Software-Spezialanfertigungen. Eine umfangreiche technische Beratung rundet das Angebot ab.

Fertigungs- und Entwicklungsstandort der SysTec-Wägeterminals und Softwarelösungen ist Deutschland. Die Firmenzentrale befindet sich in Bergheim-Glessen, in der Nähe von Köln. Die Produktion der Wägeterminals und Software unterliegt internationalen OIML-Standards.

Mehr erfahren: www.systemecnet.com



thyssenkrupp Steel Europe AG

thyssenkrupp Steel gehört zu den weltweit führenden Herstellern von Qualitätsflachstahl und steht für Innovationen in Stahl und hochwertige Produkte für modernste und anspruchsvolle Anwendungen.

Steel beschäftigt rund 27.000 Mitarbeiter und ist mit einem Produktionsvolumen von jährlich ungefähr 11 Millionen Tonnen Rohstahl der größte Flachstahlhersteller in Deutschland. Das Leistungsspektrum reicht von kundenspezifischen Werkstofflösungen bis hin zu werkstoffnahen Dienstleistungen.

Steel erfüllt die steigenden Anforderungen an immer effizientere Leichtbau- und Sicherheitsstandards, erforscht und entwickelt neue High Performance-Stähle und setzt Maßstäbe bei Oberflächen- und Verarbeitungstechnologien.

Bedient werden international eine Vielzahl von Branchen, darunter die Automobilindustrie, der Maschinenbau, der Sonderfahrzeugbau, die Haushaltsgeräte- und Verpackungsindustrie, der Energiesektor und die Baubranche. Die intensive Forschungs- und Entwicklungsarbeit sichert die Grundlage für nachhaltigen Erfolg.

Mehr erfahren: www.thyssenkrupp-steel.com