



© Pankl Racing Systems

pankl – Wo Leidenschaft auf Präzision trifft RACING SYSTEMS

Wenn Geschwindigkeit entscheidet, wenn Leistung auf den Punkt gebracht werden muss und wenn Innovation keine Option, sondern Pflicht ist – dann schlägt das Herz der Hochtechnologie schneller. Genau hier ist **Pankl Racing Systems** zuhause.

Seit Jahrzehnten prägt Pankl die Märkte des Motorsports, der Luxusautomobilbranche und der Luftfahrtindustrie durch wegweisende Technologien und höchste Qualitätsstandards. In jedem Antriebssystem, in jeder hochpräzisen Komponente spiegelt sich die Leidenschaft wider, Grenzen nicht nur zu erreichen, sondern sie stetig zu verschieben.

Eine Dreiteilung, ein klares Ziel: Exzellenz

- **Racing:** Wo Pankl seinen Ursprung hat – im Motorsport der absoluten Spitzenklasse. Hier entstehen seit 1985 leistungsoptimierte Komponenten für Motoren und Antriebssysteme, die bei den schnellsten Teams der Welt im Einsatz sind.
- **High Performance:** Luxus und Leistung in Perfektion. Pankl entwickelt hochmoderne Antriebs- und Motor-komponenten sowie leichte Schmiedeteile, die den Premiumsektor der Automobilindustrie revolutionieren.
- **Aerospace:** Präzision in der dritten Dimension. Mit hochkomplexen Antriebssystemen für Flugzeuge, Helikopter, Raumfahrtmissionen und Drohnen trägt Pankl entscheidend zur Sicherheit und Effizienz in der Luftfahrt bei.

Was Pankl antreibt, ist mehr als Technologie

Es ist die tiefe Überzeugung, dass wahre Innovation nur durch exzellente Menschen, echte Leidenschaft und kompromisslose Qualität entsteht. Pankl schafft ein Umfeld, in dem Ideen wachsen, Fortschritt gestaltet und Grenzen neu definiert werden.

Die Zukunft fest im Blick

Pankl verfolgt eine klare Vision: Systeme zu entwickeln, die in jedem Top-Rennwagen, jedem Luxusfahrzeug und jedem führenden Luftfahrzeug weltweit unverzichtbar sind. Ein Innovationsführer zu sein – nicht nur in der Produktentwicklung, sondern auch im Denken. Doch wahre Spitzenleistungen entstehen nicht im Alleingang. Um Effizienz, Präzision und Innovationsgeschwindigkeit weiter zu maximieren, setzt Pankl auf starke Technologiepartnerschaften.

Mit **BSR** an der Seite – Spezialisten für hochmoderne Datenerfassungssysteme – wird jede technische Idee auf ein neues Level gehoben. Die von BSR gelieferten Lösungen ermöglichen es Pankl, Prozesse in Echtzeit zu optimieren und den technologischen Vorsprung konsequent auszubauen. Eine Partnerschaft, die nicht nur Daten liefert – sondern den Takt vorgibt für die Zukunft.



© Pankl Racing Systems

Die Herausforderung: Präzise Datenerfassung für maximale Rückverfolgbarkeit



Eine zentrale Herausforderung bestand für Pankl in der präzisen Kennzeichnung und lückenlosen Nachverfolgbarkeit von Bauteilen in der Produktion. Um gesetzlichen Anforderungen gerecht zu werden und gleichzeitig höchste Qualitäts- und Sicherheitsstandards zu wahren, war eine Auto-ID-Lösung erforderlich, die robust, skalierbar und absolut zuverlässig arbeitet.

Die manuelle Dokumentation – insbesondere bei der Einlagerung, Kommissionierung und Auslagerung – war fehleranfällig: Zahlendreher bei Artikelnummern oder Mengeneinträgen führten nicht nur zu Verzögerungen, sondern potenziell zu Rückverfolgbarkeitslücken. Gleichzeitig mussten Produktionslaufkarten, die zentrale Informationen zu Arbeitsschritten und Prüfungen enthielten, schneller digital erfasst und mit dem ERP-System verknüpft werden können.

In enger Zusammenarbeit mit BSR wurde daraufhin eine maßgeschneiderte Lösung entwickelt und implementiert: Leistungsfähige Zebra ZT420 Etikettendrucker ermöglichen den präzisen Druck von Datamatrix-Codes direkt in der Produktion. Diese Codes werden mit robusten Datalogic Gryphon Handskannern im Lager- und Logistikbereich sowie mit den leistungsstarken Datalogic Powerscan-Scannern in der Fertigung sicher gelesen.

Durch diese Technologie lassen sich Produktionslaufkarten weitergehend digitalisieren, was eine sofortige Rückmeldung ins ERP-System ermöglicht. Mitarbeiter erhalten so nicht nur schnellen Zugriff auf relevante Prozessdaten, sondern auch klare, automatisierte Prüfmechanismen, die Eingabefehler verhindern. Die gesamte logistische Kette – von der Wareneingangsbuchung über die interne Umlagerung bis hin zur Auslieferung – ist nun digital nachvollziehbar und jederzeit auditfähig.





Patrick Mang, verantwortlich für den IT Support bei Pankl betont: „BSR deckt den gesamten Prozess von der Bedarfsanalyse über das Angebot bis hin zur Bestellung, Implementierung und Wartung einwandfrei ab.“

Seit über sieben Jahren beweist die Partnerschaft zwischen Pankl und BSR ihre Stärke. Ergänzt durch langfristige Wartungsverträge für die Hardware, steht BSR Pankl jederzeit als kompetenter Ansprechpartner zur Seite – sei es bei Reparaturen oder bei der Evaluierung neuer Lösungen. Besonders geschätzt wird dabei der persönliche Einsatz von Vertriebsbetreuer Manfred Repolusk, der nicht nur mit seiner fachlichen Expertise überzeugt, sondern auch durch seine Präsenz vor Ort und seine lösungsorientierte Herangehensweise in Suchprozessen.

Auf Basis dieser vertrauensvollen Zusammenarbeit blickt Pankl in die Zukunft: Gemeinsam mit BSR wird die Digitalisierung weiter vorangetrieben. Eine Partnerschaft, die weit über die reine Technologie hinausgeht – und gemeinsam neue Maßstäbe für Effizienz, Präzision und Innovationskraft setzt.