

Software TDM ajuda a Toyota a pisar fundo no acelerador

Toda vez que Ralf Schumacher busca um novo recorde no autódromo de Nürburgring, na Alemanha, um pouco do Software da TDM Systems está correndo junto com ele: a Toyota Motorsport GmbH (TMG) fabrica carros de corrida para a Panasonic Toyota Racing Team e utiliza nosso software TDM para suas ferramentas. Tivemos o privilégio de nos encontrarmos com Dirk Bakemeier, Gerente Geral de Produção e Controle de Qualidade de Produto da Toyota Motorsport em Colônia, Alemanha, para uma entrevista.



Dirk Bakemeier,
Gerente de Produção
e Controle de
Qualidade de Produto
da Toyota
Motorsport GmbH
(TMG)

TDM: Sr. Bakemeier, você gerencia a fabricação dos carros de corrida da Toyota. Quais são seus maiores desafios nesse mundo tão especializado?

Dirk Bakemeier: Antes de tudo, nós, da Toyota, precisamos pensar em qualidade. Somente quando conseguimos o máximo dos nossos produtos é que podemos atingir a especial exigência de corridas de Fórmula 1. O que é notadamente importante para nós é ter um sistema de gerenciamento de suprimentos que funciona perfeitamente. Precisamos ter nossos materiais e peças na hora, para que tenhamos tempo suficiente para rodar testes no túnel de vento ou na pista de corrida. E então tem-se, é claro, a questão que toda companhia de F1 se preocupa a todo instante: redução de custos. Tudo isso é razão suficiente para nós tentarmos usar nossos recursos de maneira cada vez mais eficaz.



TDM: Suas ferramentas, por exemplo?

Dirk Bakemeier: Isso mesmo. Há um tempo atrás, nós montamos um sistema dispensador de ferramentas centralizado para uso próprio. Devo mencionar aqui que nossa unidade de produção é dividida em quatro áreas: motor, carroceria, área de compósito, e aéreo. Cada área é praticamente um fabricante independente. Entretanto, nós queremos que todos usem as ferramentas de forma unificada no futuro, que é o ideal.

TDM: Onde o Software TDM entra nisso?

Dirk Bakemeier: O TDM nos ajuda na organização do nosso sistema central de estoque de ferramentas para toda área de produção. Num futuro próximo, também planejamos conectar nossos carrosséis Kardex e presetters Zoller com o sistema TDM.

TDM: Como que o software de gerenciamento de dados e procura de ferramentas contribui para a Toyota ficar à frente?

Dirk Bakemeier: No momento, nosso maior benefício com o TDM é transparência. Sem o software TDM, não saberíamos completamente quais ferramentas temos. Essa transparência é indispensável para nós mantermos nosso estoque em condições ótimas. De fato, esperamos que o TDM nos ajude a reduzir o atual número de 44.000 ferramentas e componentes individuais para um número muito menor. Consequentemente, isso significará uma economia para nós. Além disso, o TDM não somente centralizou nossas ferramentas e nosso sistema dispensador de ferramentas, mas reuniu, em um só lugar, todas as informações que elas carregam consigo. Essa informação agora está disponível para todos de nossas áreas em um local central. Fizemos isso dando para cada um de nossos operadores de máquina e programadores NC, acesso direto ao banco de dados do TDM.

Assim, eles podem ver diretamente nas suas telas quais ferramentas estão disponíveis, possibilitando que façam melhores seleções baseadas no know-how de suas áreas.

TDM: Você poderia nos dar um exemplo?

Dirk Bakemeier: Bom, se alguém da área de carroceria tem um conhecimento, adquirido por experiência, da melhor maneira de se trabalhar com materiais à base de alumínio, ele pode colocar esse know-how no TDM para os seus colegas. Assim, a qualquer momento que eles se confrontarem com essa situação, eles poderão fazer uso desse conhecimento. Por exemplo, nossos parâmetros de corte estão armazenados no TDM, e qualquer um da área de aereo que esteja usando uma ferramenta que já foi usada por alguém da área de carroceria, irá se beneficiar da experiência do outro. O que temos em mente é estabelecer uma família de “ferramentas padrão”, passo-a-passo para toda nossa área de produção.

TDM: Isso, no final das contas, só poderá resultar em uma melhor qualidade.

Dirk Bakemeier: Exatamente!

TDM: Sr.Bakemeier, agradecemos por nos conceder essa entrevista.