



Mercedes-Benz

Informação de Imprensa

Novembro de 2019

Contacto:

André Silveira

Comunicação de Automóveis - Tel.: 21 925 71 92

## Fábrica de motores Mercedes-AMG vence "Fábrica do Ano" em 2019

No seguimento do seu habitual sucesso no desporto automóvel, a marca de modelos desportivos e de elevado desempenho Mercedes-AMG obteve agora uma vitória semelhante na área da produção: a fábrica de motores produzidos com acabamento artesanal da AMG, na sede da empresa em Affalterbach, é a vencedora do prémio 2019 "Fábrica do Ano". Com este cobiçado título, atribuído pela A.T. Kearney, pelo jornal especializado "Produktion" e pela SV Veranstaltungen, um júri de especialistas premiou o trabalho de fabrico de motores (secção de acabamento manual) em Affalterbach. O novo motor M139 de quatro cilindros e de elevada potência da AMG é fabricado numa nova linha de produção nestas instalações. Com uma potência de até 310 kW (421 CV), o bloco de 2.0 litros totalmente novo é o motor de quatro cilindros sobrealimentado mais potente do mundo produzido em série. Equipado nos modelos compactos Classe A, CLA e CLA Shooting Brake, permite atingir níveis de desempenho e de dinâmica de condução semelhantes aos dos veículos desportivos de segmento mais alto.

A equipa da Mercedes-AMG concebeu uma linha de montagem totalmente nova, combinando os testados e comprovados princípios de acabamento artesanal "Um Homem, Um Motor" com os métodos inovadores da "Indústria 4.0". Desta forma, as características de acabamento artesanal resultantes da montagem completa de um motor por um único técnico foram mantidas, simultaneamente com a aplicação dos métodos da Indústria 4.0 durante todos os processos de apoio, como o controlo da qualidade, logística

ou controlo. Isto significa que as pessoas permanecem no centro de todas as atividades - mas com um apoio efetivo das novas tecnologias digitais e inteligentes.

Foi precisamente esta combinação que convenceu o júri: "A AMG combinou de uma forma exemplar o conceito de montagem centrado na contribuição do ser humano com um elevado nível de automação na área das estações de teste e de fornecimento de materiais, e aplica um vasto leque de tecnologias digitais." Este conceito originou melhorias significativas no que diz respeito a ergonomia, processos de trabalho, controlo da qualidade, sustentabilidade e eficiência. Lançado pelo jornal de negócios "Produktion" e pela consultora de negócios A.T. Kearney em 1992, o "Fábrica do Ano" é um dos mais reconhecidos galardões atribuídos à indústria de fabrico na Alemanha e em todo o mundo. O júri é constituído por reconhecidos especialistas das áreas da indústria e da ciência.

### **"Céu Limpo" para um ambiente de trabalho agradável**

As novas ferramentas sem-fios estão imediatamente ao alcance, não sendo mais necessário pegar nas ferramentas suspensas a uma determinada altura em cada estação nem em ferramentas com fios, como acontecia anteriormente. Os colaboradores referem-se ao seu posto de trabalho como "céu limpo", pois já não existem quaisquer cabos de alimentação pendurados no teto. A secção de montagem transmite uma sensação de luminosidade e de arejamento, e proporciona um ambiente de trabalho agradável. A abrangente digitalização melhora a eficiência e a flexibilidade do processo de fabrico: cada ferramenta está ligada à rede Wi-Fi da secção de montagem de motores - as configurações de ativação e do binário de aperto para a fase de montagem relevante podem, portanto, ser automatizadas através da rede de comunicação. E como agora todos os valores são registados automaticamente em formato digital, é possível assegurar a qualidade, o controlo e a transparência dos processos.

Cada técnico é seguido por um carrinho autónomo que transporta um cesto. Este contém todas as peças necessárias para montar totalmente um motor AMG. Este sistema é especial no facto de se deslocar autonomamente em torno da fábrica - com o auxílio do sistema GPS de interior. Isto significa que o cesto se desloca autonomamente precisamente para o local onde o técnico está a trabalhar. Para o técnico, isto permite eliminar a tarefa desnecessária de procurar peças nas prateleiras ou nos contentores.

Isto facilita significativamente o trabalho e melhora também a eficiência, em resultado das menores interrupções do processo de montagem. Os cestos são carregados no centro de logística da Mercedes-AMG em Marbach e são fornecidos à linha de produção de acordo com a estratégia "just in sequence".

### **Fábrica de produção à imagem do desporto automóvel com ambiente de autódromo**

O design dos carrinhos e dos cestos da linha de montagem apresentam o visual preto e branco da Mercedes-AMG e incluem banners desportivos como "START YOUR ENGINE" ou "AMG PERFORMANCE INSIDE". Na mesma linha de design, o chão da linha de produção inclui tracejado e listras brancas e vermelhas, semelhantes a uma pista e aos rails de proteção. A imagem de sustentabilidade também foi uma parte fundamental no planeamento da nova linha de produção. O processo de produção utiliza fontes de energia renováveis e reduz consideravelmente as emissões de CO<sub>2</sub>, o consumo de água e o desperdício em geral.

Tudo é novo, mas há um elemento que permanece inalterado: todos os motores M139 ostentam a insígnia de motor AMG com a assinatura pessoal do técnico que o montou – um atributo de qualidade exclusivo.

### **Processo de seleção rigoroso e complexo para o título "Fábrica do Ano"**

O processo de seleção no concurso "Fábrica do Ano", que é organizado anualmente desde 1992, é extremamente rigoroso e abrange várias fases que duram longos meses. As empresas de fabrico de quaisquer setores podem participar, através do registo de uma fábrica ou de uma unidade de negócio. A quantidade de trabalhadores deve ser pelo menos igual a 100. Na primeira fase, os participantes recebem um extenso questionário, no qual lhes é pedido para fornecerem informação quantitativa e qualitativa relativamente aos dados do desempenho normal de todas as áreas da fábrica, ao longo da cadeia de valor.

Com base nestes indicadores-chave, o principal grupo de empresas participantes é identificado e visitado por uma experiente equipa de auditores da consultora de negócios A.T. Kearney. O júri do concurso, que inclui os reconhecidos especialistas dos setores da indústria e da ciência, escolhe então o vencedor consultando o questionário e os

resultados das auditorias das visitas às fábricas. Além do vencedor geral, existem prémios adicionais para os participantes que tenham demonstrado resultados excecionais ou uma criatividade especial em sete categorias individuais.

Para mais informações sobre o concurso "Fábrica do Ano", por favor visite [www.fabrik-des-jahres.de](http://www.fabrik-des-jahres.de).