Additive Fertigung der Zukunft: Franken Guss setzt auf Hochleistungslegierung StrengthAl

Franken Guss GmbH & Co. KG
An der Jungfernmühle 1
97318 Kitzingen
www.frankenguss.de
Halle 7A, Stand 122

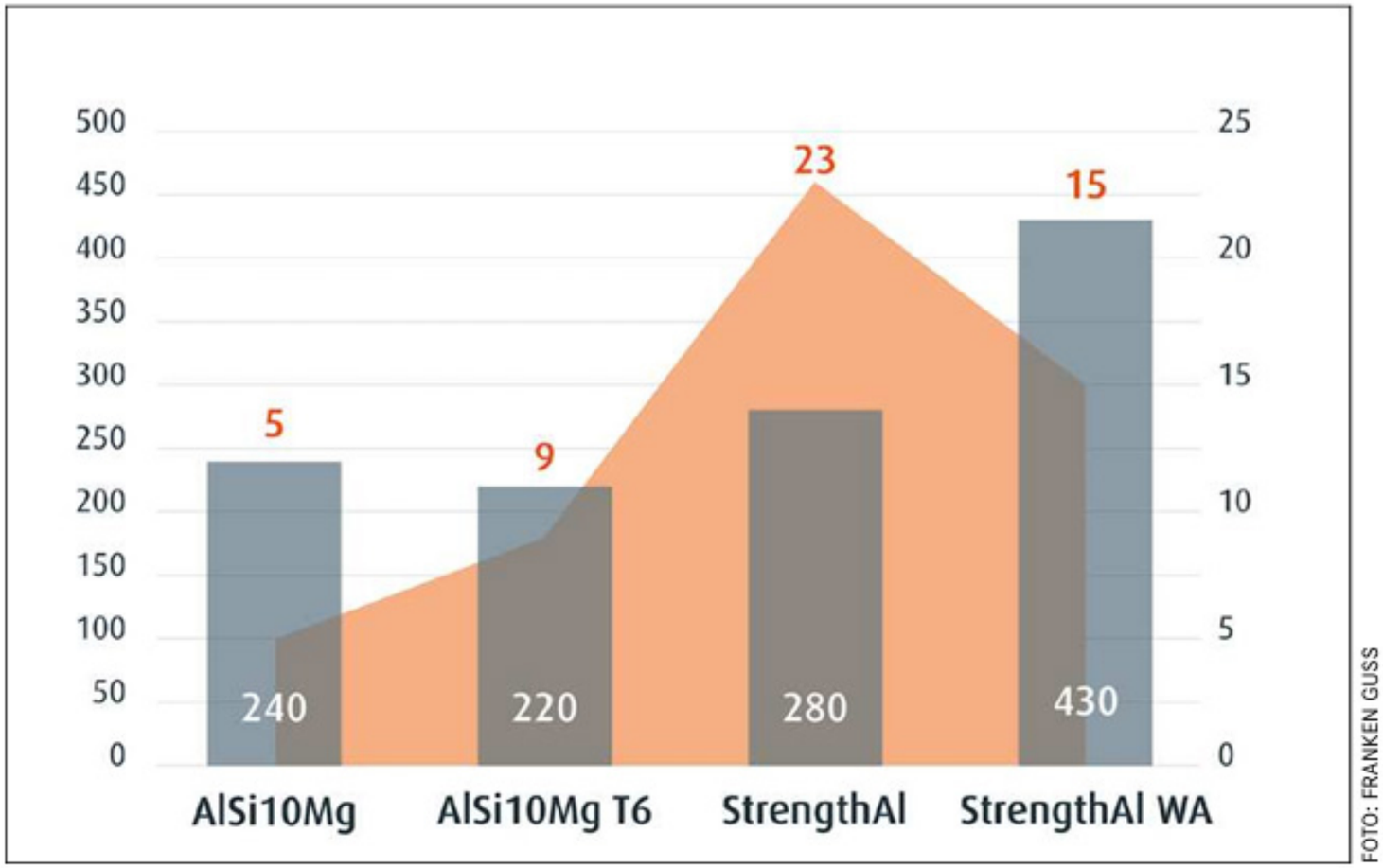

FOTO: FRANKEN GUSS

Franken Guss setzt mit der bahnbrechenden Einführung der Hochleistungslegierung StrengthAl auf Aluminiumbasis erneut Maßstäbe in der Welt der Additiven Fertigung.

Diese Legierung revolutioniert die Additive Fertigung, indem sie die 7000er-Serie der Knetlegierungen ersetzt und gleichzeitig keine Neigung zu Warmrissen aufweist. Hierdurch bleibt die Legierung auch bei hohem Druck beständig. StrengthAl findet breite Anwendung in verschiedenen Branchen, darunter Motorsport, Luftfahrt und Freizeitindustrie. Besonders bemerkenswert sind die herausragenden Schweißeigenschaften sowie die Fähigkeit zur Eloxierung, welche die Legierung für Oberflächenbehandlungen zur Verbesserung von Korrosionsbeständigkeit und Ästhetik prädestiniert. Was diese Legierung besonders beeindruckend macht, ist ihre außergewöhnliche Festigkeit und Dehnbarkeit. Im Vergleich zu herkömmlichen Legierungen wie AlSi 10Mg weist StrengthAl eine deutlich höhere Streckgrenze und Dehnbarkeit auf. Das macht sie zur optimalen Wahl für Anwendungen, in denen Festigkeit und Leichtbau von entscheidender Bedeutung sind. Die Einführung von StrengthAl hat das Potenzial, die Produktionsweise in diesen Branchen grundlegend zu verändern.