

[Video] Perfektion in der Fertigung: Die Produktion des Samsung Galaxy Z TriFold

Samsung hat das Galaxy Z TriFold vorgestellt, das ab dem 12. Dezember 2025 in Korea erhältlich sein wird. Weitere Märkte wie China, Taiwan, Singapur, die Vereinigten Arabischen Emirate und die USA sollen folgen. Das Multi-Fold-Modell repräsentiert ein Jahrzehnt innovativer Entwicklung faltbarer Samsung Smartphones. Und technische Exzellenz in der Falstechnologie, angepasst an die besonderen Anforderungen dieses Formfaktors.

Den Fertigungsprozess des Samsung Galaxy Z TriFold kennzeichnen hohe Roboterpräzision, handwerkliches Können und strenge Tests, um eine innovative Konstruktion zu schaffen, die im Alltag zuverlässig funktionieren kann. So werden beispielsweise 2 unterschiedlich große Armor Flex-Scharniere, die speziell für das zweifach faltbare Design entwickelt sind, mithilfe fortschrittlicher automatisierter Systeme montiert. Ein spezielles Verfahren zur Befestigung des Displays und 3D-Laserscans ermöglichen die Oberflächenqualität des Geräts und ein beeindruckendes Seherlebnis auf dem 10-Zoll-Display.

Test mit 200.000 Faltzyklen

Moderne Verfahren dienen dazu, die Anforderung an die Qualität zu kontrollieren, einschließlich einer Hochgeschwindigkeits-CT-Untersuchung der flexiblen Leiterplatte, um zu überprüfen, ob sie gemäß dem Design hergestellt ist. Dies ermöglicht Genauigkeit und Zuverlässigkeit, bevor sie mit den Displaykomponenten verbunden wird. Für Zuverlässigkeit durchläuft das Hauptdisplay des Samsung Galaxy Z TriFold einen Test mit 200.000 Faltzyklen. Das entspricht in etwa 100 Faltvorgängen pro Tag über einen Zeitraum von 5 Jahren. Hinzu kommen eine Reihe szenariobasierter Tests.

Von der Herstellung bis zum täglichen Gebrauch ist das Samsung Galaxy Z TriFold darauf ausgelegt, neue und bessere Nutzungsmöglichkeiten zu bieten. [Das Video](#) zeigt die Innovation und Ingenieurskunst hinter diesem richtungsweisenden Gerät.