



SUPPLIER QUALITY COMMUNICATION

| <u>APPLICABILITY</u> | |
|------------------------|---|
| Pratt & Whitney Canada | |
| Pratt & Whitney USA | X |
| Pratt & Whitney Poland | X |

Date: 17 September 2024

COMM'S SUBJECT :

In reference to Eagle Eye 24-22 please find below information related only to P&W drawings.

Drawing Interpretation of Constrained and Free State Notes

A recent supplier escape occurred due to misinterpretation of drawing notes concerning constrained and free state requirements. Please reference PWA 360 para G5.1 or PWA 79360 para G3.1 which provides interpretation of constrained and free state drawing requirements.

Understanding Constrained and Free State Notes

Constrained State:

- Part is held or fixed in place as it would be in use
- Why it matters: Ensures accurate measurements and proper fit in the final assembly

Free State:

- Part is not subject to any external forces or constraints
- Why it matters: Shows the part's true dimensions without any external influence.

Why This is Crucial

Fit and Function: Ensures part fit correctly in assemblies

Quality Control: Prevents acceptance or rejection based on incorrect measurements

Cost Efficiency: Reduces defects, recalls, and rework costs

Any questions on this communication may be directed to supplierqa@prattwhitney.com

Note: Supplier Quality Communications can be found on P&W Poland web site:

<https://pwrze.com/en/supliers/quality-requirements/supplier-quality-communication>

Interpretacja rysunku w nawiązaniu do stanu wolnego (free state) oraz zamocowanego (constrained state)

Jedno z ostatnich umknień wystąpiło z powodu niewłaściwej interpretacji noty rysunkowej dotyczącej stanu zamocowanego. Referencja do wymagań stanu wolnego oraz zamocowanego znajduje się w PWA 360 punkt G5.1 oraz PWA 79360 punkt G3.1.

Zrozumienie wymagania stanu zamocowanego oraz wolnego:

Stan zamocowany:

- Komponent jest przytwierdzony lub zamontowany podczas pomiarów.
- Dlaczego to ważne : Zapewnia dokładny pomiar i późniejszy właściwy montaż

Stan wolny:

- Komponent podczas pomiaru nie musi być przytwierdzany lub montowany.
- Dlaczego to ważne: Potwierdza aktualne wymiary komponentu bez wywierania siły zewnętrznej.

Pomiary we właściwym stanie mają znaczenie na :

Dopasowanie i funkcję: Zapewnia odpowiedni montaż komponentów na silniku

Jakość: Zapewnia właściwe wyniki pomiarów

Koszty: Redukuje koszty niezgodności, zwrotów i napraw.

Wszelkie pytania dotyczące niniejszej komunikacji można kierować na adres supplierqa@prattwhitney.com

Uwaga: Komunikację dotyczącą jakości dostawców można znaleźć na stronie internetowej P&W Polska:
<https://pwrze.com/dostawcy/wymagania-jakosciowe/komunikacja-jakosciowa-dla-dostawcow>