

ಬರ್ಷ ಎಂಬ-17ವಿ-5



ಹಳ್ಳಿಯಂತೆ ಆಗಸ್ಟ್‌ದಲ್ಲಿ ತೇಲುವ ಸಾಮಧ್ಯ ಹೊಂದಿರುವ ವಿವಾನಾಳು ಹಾಗೂ ಹೆಲಿಕಾಪ್ಟರ್‌ಗಳ ಅಪಘಾತಗಳು ಪಡೆ ಪಡೆ ಸಂಭವಿಸುತ್ತಿರುವುದು, ಲೋಹದ ಹಕ್ಕಿಗಳ ಸುರಕ್ಷೆಯೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಅನುಮಾನ ಮಾಡಿಸುವಂತಿದೆ. ತಾಜ್‌ ಉದಾಹರಣೆ, ತಮಿಳುನಾಡಿನ ನಿಲಗಿರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಕಾನೂರಿನ ಒಳಿ ಸಂಭವಿಸಿದ ಭಾರತೀಯ ಸೇನೆಯ ಹೆಲಿಕಾಪ್ಟರ್ ಅಪಘಾತ.

ಸೇನಾಪಡಗಳ ಮುಖ್ಯ ಬಿಫಿನ್ ರಾವತ್ ಸೇರಿದಂತೆ 13 ಮಂದಿಯನ್ನು ಹೊತ್ತು ಹಾರುತ್ತಿದ್ದ ‘ಎಂಬ-17ವಿ-5’ ದೇಶದ ಅತ್ಯಂತ ಬರಿಷ್ಟ ಯಥ್ರೋತ್ಸವ ಹೆಲಿಕಾಪ್ಟರ್ ಎಂದು ಹೆಸರಾದುದು. ರಪ್ಯಾದಿಂದ ಅಮದು ಮಾಡಿಕೊಂಡ ಈ ಯಥ್ರೋತ್ಸವ ಹೆಲಿಕಾಪ್ಟರ್, ತನ್ನ ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಾದುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಹೊಂದಿರುವ ಹೆಲಿಕಾಪ್ಟರ್ ಎನಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ. ಸಣ್ಣಪ್ರಸ್ತುತಿ ಕಾರಣಗಳಿಗೆ ಈ ಹೆಲಿಕಾಪ್ಟರ್ ಪತನವಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ತೀರಾ ಕಡಿಮೆ.

ಎಂಬ-8/17 ವರ್ಗದ ಹೆಲಿಕಾಪ್ಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯ ಬಳಕೆಗೆ ಮತ್ತು ಎಂಬ-17ವಿ-5 ವರ್ಗದ ಹೆಲಿಕಾಪ್ಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಸೇನಾ ಬಳಕೆಗೆ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ದಕ್ಕ ಹೆಲಿಕಾಪ್ಟರ್ ಎಂಬ ಕಾರಣಕ್ಕೆ ಎಂಬ-17ವಿ-5 ಹೆಲಿಕಾಪ್ಟರ್‌ಗಳನ್ನು ವಿವಿಷಿಗಳ (ರಾಪ್‌ಪತಿ, ಉಪರಾಪ್‌ಪತಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಥಾನಿ) ಪ್ರಯಾಣಕ್ಕೆ ಭಾರತೀಯ ವಾಯುಸೇನೆ ಬಳಸುತ್ತಿದೆ.

ಸಮರ್ಥ, ವಿಶ್ವಾಸಾಹೆ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತಾ ಸೌಕರ್ಯಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಜಾಗತಿಕ ಪ್ರಸಿದ್ಧಿ ಪಡೆದ ಸೇನಾ ಕಾಪ್ಟರ್ ಎಂಬ ಹೆಚ್ಚಿನೆ ಇದರಿಷ್ಟು. ರಪ್ಯಾದ ಕಜನ್ ಸಂಕ್ಷೇಯ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಈ ಹೆಲಿಕಾಪ್ಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಸೇನೆ ಮತ್ತು ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರ ಸಾರಿಗೆ, ಅಗ್ರಿಶಾಮಕ ದಳ, ಬೆಂಗಾಲು ಪಡೆ, ಗಸ್ಸು ಮತ್ತು ಶೋರ್ಡ ಸೇರಿ ವಿಧ ಮಲಿಟರಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣಗಳಿಗೆ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

ಮೈನ್‌ಸ್ 50 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಲಿಯಸ್‌ನಷ್ಟು ಥಂಡಿಯ

ವಾತಾವರಣದಿಂದ 50 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಲಿಯಸ್‌ನಷ್ಟು ಕಡುಬಿಸಿಯ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಮಾಡುವ ಸಾಮಧ್ಯ ಈ ಹೆಲಿಕಾಪ್ಟರ್‌ಗಿದೆ. ತೀರಾ ದೂರದ ಪ್ರಯಾಣದ ವೇಳೆ ಎಂಜಿನ್‌ನ ಉಷ್ಣತೆಯು ಇಂದನ ಟ್ರಾರ್‌ಗೆ ತಾಗದೆ ಇರುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣ ನಿರೋಧಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಿದೆ. ಅಪಘಾತ ಸಂಭವಿಸಿದ ವೇಳೆ ಕಾನೂರಿನಲ್ಲಿ 20 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಲಿಯಸ್‌ನಷ್ಟು ಮಾತ್ರ ಉತ್ಪಾದಿತವು. ಹೀಗೂಗಿ ಉಷ್ಣತೆಯು ಕಾರಣಕ್ಕೆ ಹೆಲಿಕಾಪ್ಟರ್‌ಗೆ ಬೆಂಕೊತ್ತಿರುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇಲ್ಲ, ಎನ್ನಬಹುದು.

ಎಂಜಿನ್ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆ

ವಿ-2500 ಎಂಜಿನ್ ಹೊಂದಿರುವ ಈ ಕಾಪ್ಟರ್‌ಗಳು ಅತ್ಯಂತ ಸುಧಾರಿತ ಮತ್ತು ಡಿಜಿಟಲ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ಹೊಂದಿದೆ. 580 ಕೆ.ಮೀ. ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ, ಗಂಟೆಗೆ 250 ಕೆ.ಮೀ. ದೂರ ಸಾಗುವ ಸಾಮಧ್ಯವಲ್ಲಿ ಇವು ಗಿರಿಷ್ 6000 ಮೇಟ್ರಿ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಹಾರಬಲ್ಲವು.

ದೊಡ್ಡ ಸಾರಿಗೆ ಕ್ವಾಬಿನ್‌ ಜೊತೆಗೆ ಸ್ವಾಂತರ್ಯ ಪ್ರೋಟೋ ಸ್ನೇಡ್ ಬಾಗಿಲು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಗಿರಿಷ್ 13,000 ಕೆ.ಎ.ಯನ್ನು ಹೊತ್ತು ಟೆಕ್ಸೋ-ಆರ್ ಆಗುವವು ಶಕ್ತಿಯುತವಾಗಿದೆ. ಉಪರ್ವಾಯ, ಕಡಲ ಹವಾಮಾನ ಸೇರಿ ವಿಧ ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ಕಾರ್ಬೋಪಿಟ್‌ ಮತ್ತು ಏವಿಯಾನಿಕ್‌

ನಾಲ್ಕು ಮಲ್ಲಿಫಂಕ್ಷನ್‌ ಡಿಸ್ಟ್ರೀಂಟ್‌ ನೈಟ್‌ ವಿಫನ್, ಅನ್‌-ಚೋಂಡ್‌ ಹವಾಮಾನ ರಾಡಾರ್ ಮತ್ತು ಅಜೋಂಟ್‌ಲೆಟ್‌ ಸಿಸ್ಟಂ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಅತ್ಯಾದುನಿಕ ಏವಿಯಾನಿಕ್‌ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಗಾಬಿನ್ ಕಾರ್ಬೋಪಿಟ್‌ ಹೊಂದಿದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಈ ಹೆಲಿಕಾಪ್ಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ನ್ಯಾಬಿಂಜನ್ ಮತ್ತು ಕ್ರೂಯಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಂ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇದೆ.

ಹೀಮಾಲಯದಲ್ಲೂ

ಡಿ. 8ರಂದು ಸಂಭವಿಸಿದ ಹೆಲಿಕಾಪ್ಟರ್ ಅಪಘಾತದಲ್ಲಿ ದೇಶದ ಸೇನಾಪಡಿಗಳ ಮುಖ್ಯ ಬಿಫಿನ್ ರಾವತ್ ಮತ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಮಧುಲಿಕಾ ಸೇರಿದಂತೆ ಒಟ್ಟು 13 ಮಂದಿ ಮೃತಪಟ್ಟಿದ್ದಾರೆ.

ಅವರನ್ನು ಹೊತ್ತು ಸಾಗುತ್ತಿದ್ದು ಎಂಬ-17ವಿ-5 ಹೆಲಿಕಾಪ್ಟರ್. ಭಾರತೀಯ ಸೇನೆಯಲ್ಲಿ ಆದು ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ದಕ್ಕತೆಯಿಲ್ಲ ಕಾಪ್ಟರ್.

■ ಕರ್ತಿಕಮಾರ್ತಿ ಸಿ.

ಸಾಮಧ್ಯವಲ್ಲ ಈ ಹೆಲಿಕಾಪ್ಟರ್ ಸಣ್ಣಪ್ರಸ್ತುತವಾದ ವ್ಯವರ್ತನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ನಿಖಾರಿಸಬಲ್ಲದು. ಹತ್ತಾರು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಇವು ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿದೆ. ಜಗತ್ತಿನ ಸುಮಾರು 60 ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ಈ ವರ್ಗದ ಹೆಲಿಕಾಪ್ಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿವೆ.

ಇನ್ನಿತರ ತಾಂತ್ರಿಕ ವಿವರ

- ಗಂಟೆಗೆ ಗಿರಿಷ್ 250 ಕೆ.ಮೀ. ಹೆಗದ್ದಿ ಹಾರಾಟ್. ಅತ್ಯಾದುನಿಕ ಟಿಪ್ಪಿ-117 ಎಂಬ ಅವಳಿ ಎಂಜಿನ್.
- ಶಸ್ತ್ರಸಜ್ಜಿತ 36 ಯೋಧರನ್ನು ಅಥವಾ 4,000 ಕೆ.ಎ.ಯನ್ನು ಭಾರ ಹೊರಬಲ್ಲದು.
- ಓಕೆ-8 ಅಟೊಪ್ಲೆಲ್ಟ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಮಾರ್ಗಸೂಚಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ ಡಿಷ್ಟ್ರೀಂಟ್‌ಗಾಗಿ ಕೆನಾಂಪಿ-8 ಏವಿಯಾನಿಕ್ಸ್ ಸ್ವಿಚ್ ಅಳವಡಿಕೆ.
- ಹೆಲಿಕಾಪ್ಟರ್‌ಗೆ ಮೆಷಿನ್ ಗ್ರಾಹಿ ಅಳವಡಿಸಲೂ ಅವಕಾಶವಿದೆ.
- ಸೆಳ್ಳಿಂದ ರಕ್ತಕೆ ಪಡೆಯಲು, ಇಂದನ ಟ್ರಾಕ್‌ಗಳಿಗೆ ಪಾಲಿಯುರ್ಧಿನ್ ಪ್ರೋವ್‌ಸಿನ್‌ಎಂದ ಸೀಲ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.
- ಹೆಲಿಕಾಪ್ಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ವೀಪ್‌ ವೈಪ್ರಯೋಗಿ, ಎಕ್ಸ್-8 ರಾಕೆಟ್‌ಗಳು, ಒಂದು 23 ಎಂಬ ಮೆಷಿನ್ ಗ್ರಾಹಿ, ಓಕೆ-8 ಮೆಷಿನ್ ಗ್ರಾಹಿ, ಎಕೆಂ ಸಬ್-ಮೆಷಿನ್ ಗ್ರಾಹಿಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಬಹುದು.
- ಹರಾತ್ ಪತನದ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳು
 - ಹರಾತ್ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಮಸ್ಯೆ
 - ಮಾನವ ಲೋಪ / ಪ್ರೈಲ್ಟ್‌ನ ಅಜಾಗರಣಕೆ
 - ಹವಾಮಾನ ವ್ಯವರ್ತನ್
 - ವ್ಯಾಲಿಷ್ಟ್‌ಲ್ ಅಥವಾ ಕೆಂಪೆಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಗುರುತ್ವಾಕರಣಕೆಯ ಸೇಳತೆ.