

Bell Jet Ranger HB-XDH

General

Crew (Besatzung): 1 - 2
Passengers (Passagiere): 3 - 4
Baggage (Gepäck): 113 kg

Power

Rolls-Royce (Allison) 250-C20B turboshaft
Power (Leistung): 313 kW (420 shp) at take-off and 276 kW (370 shp) maximum continuous. The transmission is rated at 236 kW (317 shp) at take-off and 201 kW (270 shp) max. continuous.
Take-off noise level: 88,7 EPNdB
Flyover noise level: 85,4 EPNdB
Approach noise level: 90,6 EPNdB

Dimensions

Fuselage length (Rumpflänge): 9,50 m
Length overall, rotors turning (Gesamtlänge): 11,82 m
Width over skids (Breite über Kufen): 1,95 m with standard skids
Height (Höhe): 2,89 m over rotor head
Rotor diameter (Hauptrotordurchmesser): 10,16 m
Main rotor disk area (Hauptrotorkreisfläche): 81,07 sq m
Tail rotor diameter (Heckrotordurchmesser): 1,65 m
Tail rotor disk area (Heckrotorkreisfläche): 2,14 sq m
Cabin length (Kabinenlänge): 2,13 m
Cabin height (Kabinenhöhe): 1,27 m
Cabin width (Kabinenbreite): 1,2 m
Baggage hold (Gepäckraum): 0,45 cu m

Weights

Empty weight (Leermasse): 772 kg
Useful load (Zuladung): 679 kg
Max. external load (max. Außenlast): 680 kg
Fuel (Kraftstoff): 344 litres usable
Max. take-off weight (Max. Startmasse): 1450 kg or 1519 kg with external load

Performance

Max. speed (Höchstgeschwindigkeit): 226 km/h at max. take-off weight or 241 km/h at reduced weight
Maximum cruise speed (max. Reisegeschwindigkeit): 213 km/h
Rate of climb (Steigrate): 6,5 m/s at sea level
Service ceiling (Dienstgipfelhöhe): 4115 m (13500 ft)
Hover ceiling OGE (Schwebeflughöhe ohne Bodeneffekt): 1615 m or 915 m at ISA + 20 deg C
Hover ceiling IGE (Schwebeflughöhe im Bodeneffekt): 4023 m or 3110 m at ISA + 20 deg C
Range (Reichweite):
693 km at sea level, long-range cruise speed, no reserves
732 km at 1525 m, long-range cruise speed, no reserves
Endurance (Flugdauer): 4,5 hrs