

# National Turbo-machinery & Propulsion Incorporated

## *Le continuum de la masse x Vélocité*

Portefeuille de projets de Pointe-moteurs recherche et développement  
Orenda Engines Limited Iroquois -19 250 livres de Poussée  
*redevelopement et rebattissent la rêve nationale*

### Caractéristiques générales

- ̄ Type: turboréacteur à double bobine
- ̄ Longueur: 231 po (590 cm)
- ̄ Diamètre: 42 po (110 cm)
- ̄ Poids à sec: 4 650 lbs (2 110 kg)

### Composants

- ̄ Compresseur: compresseur à débit axial divisé en 10 étapes
- ̄ Combustion : chambre de combustion annulaire
- ̄ Turbine: HP mono-étage, LP à deux étages, débit axial

### Performance

- ̄ Max. Poussée sèche: 19 250 lbs (89 kN); Poussée après combustion max: 30 000 lbs (130 kN);
- ̄ Rapport de pression global: 8:1
- ̄ Débit massique d'air: 420 lb/sec (190,5 kg/s)
- ̄ Consommation spécifique de carburant: 0,85 (non réchauffage), 1,9 (avec réchauffage)
- ̄ Rapport de poussée à poids: 6h45:1 à la poussée maximale

*Notre mission implique la conception avancée, les matériaux, la fabrication et l'assemblage.  
Notre mission comprend la transformation et l'évolution du continuum masse x vitesse,  
Notre travail est dédié à la performance et au déploiement de mission dans des avions spécifiques,  
Avec étonnant recherches et développement de la technologie des systèmes carburant de pointe.  
L'Orenda Engines Limited Iroquois - du démarrage à plein régime en 1,6 seconde...!!!  
La postcombustion proportionnelle à vitesse variable avait une durée continu de 1 000 heures...!!!  
La norme prééminente de fiabilité, de durabilité et de performance...*

*Devoir, honneur, noblesse, courage, résolution, puissance, rapidité, excellence et victoire...  
Notre foi comprend le courage moral et technologique et la confiance,  
Indispensable dans tout scénario de paix ou de vecteur de guerre de tout type...  
Éléments d'ingénierie de dessin, de précision fabrication et assemblage de pointe,  
Dans notre zone et beaucoup plus à jour, audace, imagination créative brillante,  
masse x vitesse, allant bien au-delà de nos rêves les plus étonnant,  
Peut-être que cela pourrait se reproduire, hein? Une étoile va se lever... per ardu ad astra  
Une expérience de vie pleine de but et de potentiel, de cœur et d'âme,  
avec les programmes du destin, « Le portefeuille de moteurs le plus impressionnant au Canada! »  
Bâtisseurs de la monde nouveau et le moteur de création de la réalité alternée !*

<https://orenda-engines.ca>

# National Turbo-machinery & Propulsion Incorporated

## *The Mass x Velocity Continuum*

Advanced Projects Portfolio - Engines R & D  
Orenda Engines Limited - Iroquois - 19,250 lbs thrust  
Redevelop and Rebuild the National Dream

### **General characteristics**

- ◆ Type: Twin-spool turbojet
- ◆ Length: 231" (590 cm)
- ◆ Diameter: 42" (110 cm)
- ◆ Dry weight: 4,650 lbs (2,110 kg)

### **Components**

- ◆ Compressor: 10-stage split axial flow compressor
- ◆ Combustors: Annular combustion chamber
- ◆ Turbine: Single-stage HP, two-stage LP, axial flow

### **Performance**

- ◆ Max. Dry Thrust: 19,250 lbs (89 kN); Max After-burning Thrust: 30,000 lbs (130 kN);
- ◆ Overall pressure ratio: 8:1
- ◆ Air mass flow: 420 lb/sec (190.5 kg/s)
- ◆ Specific fuel consumption: 0.85 (non-reheat), 1.9 (with reheat)
- ◆ Thrust-to-weight ratio: 6.45:1 at maximum thrust

*Our mission involves advanced design, materials, manufacturing and assembly.*

*Our mission includes the transformation and evolution of the mass x velocity continuum.*

*Our work is dedicated to performance and mission deployment in specific aircraft,  
with research and development of advanced fuel systems technology,*

*The Orenda Engines Limited Iroquois - from start to full throttle in 1.6 seconds...  
the proportional variable speed afterburner had a continuous run time of 1,000 hours...  
the pre-eminent standard of reliability, durability and performance...*

*Duty, honour, nobility, courage, fortitude, resolution, power, speed, excellence and victory...*

*Our faith includes moral and technological courage and confidence,  
essential in any peace or war vector scenario of any type...*

*Design Engineering Elements, Precision Advanced Manufacturing & Assembly  
In our zone and a lot more up to speed, audacity, brilliant creative imagination,  
mass x velocity, going way beyond our wildest dreams,*

*Maybe it could happen again eh? A star will arise...per ardu ad astra*

*A peak life experience full of purpose and potential, heart and soul,  
with the programs of destiny, "The most awesome engine portfolio in Canada!"*

*Builders of the new world and the alternate reality creation engine !*

<https://orenda-engines.ca>