



**Flow Layout Rule:** Press **F** as Link Key for Ottulu! Press **Z** immediately after consonant for direct twin letters.

Examples: క వత్తు = **K** + **F** + **K** (or direct **K + Z**) → క్క | ర వత్తు = **K** + **F** + **R** → క్ర | **Halant (హల్లు)** =

**Shift + F** or **\$**

## 1. CONSONANTS (హల్లులు) - Normal vs Shift Keys

క to ఙ, ఱ

| Key              | Glyph | Shift + Key      | Aspirated | Key              | Glyph | Shift + Key      | Aspirated |
|------------------|-------|------------------|-----------|------------------|-------|------------------|-----------|
| <b>K</b>         | క     | <b>Shift + K</b> | ఖ         | <b>G</b>         | గ     | <b>Shift + G</b> | ఘ         |
| <b>C</b>         | చ     | <b>Shift + C</b> | ఛ         | <b>J</b>         | జ     | <b>Shift + J</b> | ఝ         |
| <b>Q</b>         | ట     | <b>Shift + Q</b> | ఠ         | <b>W</b>         | డ     | <b>Shift + W</b> | ఢ         |
| <b>Shift + N</b> | ణ     | <b>T</b>         | త         | <b>Shift + T</b> | థ     | <b>D</b>         | ద         |
| <b>Shift + D</b> | ధ     | <b>N</b>         | న         | <b>P</b>         | ప     | <b>Shift + P</b> | ఫ         |
| <b>B</b>         | బ     | <b>Shift + B</b> | భ         | <b>M</b>         | మ     | <b>Y</b>         | య         |
| <b>R</b>         | ర     | <b>L</b>         | ల         | <b>V</b>         | వ     | <b>Shift + S</b> | శ         |
| <b>X</b>         | ష     | <b>S</b>         | స         | <b>H</b>         | హ     | <b>Shift + L</b> | ళ         |
| <b>Shift + X</b> | క్ష   | <b>Shift + R</b> | ఱ         | <b>Shift + Y</b> | జ్ఞ   | <b>Shift + Z</b> | ఙ్ఞ       |

## 2. GUNINTHALU & VOWEL SIGNS (గుణింతాల గుర్తులు)

| Key              | Sign             | Example Output                   | Key                     | Sign          | Example Output                 |
|------------------|------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------|--------------------------------|
| <b>A</b>         | ◌ (దీర్ఘం)       | <b>K</b> + <b>A</b> → కా         | <b>I</b> or <b>,</b>    | ◌ (గుడి)      | <b>K</b> + <b>I</b> → కి       |
| <b>Shift + I</b> | ◌ (గుడిదీర్ఘం)   | <b>K</b> + <b>Shift+I</b> → కీ   | <b>U</b> or <b>[</b>    | ◌ (కొమ్ము)    | <b>K</b> + <b>U</b> → కు       |
| <b>Shift + U</b> | ◌ (కొమ్ముదీర్ఘం) | <b>K</b> + <b>Shift+U</b> → కూ   | <b>Shift + `</b><br>(~) | ◌ (వట్టుసుడి) | <b>K</b> + <b>~</b> → క్కు     |
| <b>E</b>         | ◌ (ఎత్వం)        | <b>K</b> + <b>E</b> → కె         | <b>Shift + E</b>        | ◌ (ఎత్వం)     | <b>K</b> + <b>Shift+E</b> → కే |
| <b>`</b>         | ◌ (ఐత్వం)        | <b>K</b> + <b>`</b> → కై         | <b>O</b> or <b>\</b>    | ◌ (ఒత్వం)     | <b>K</b> + <b>O</b> → కౌ       |
| <b>Shift + O</b> | ◌ (ఓత్వం)        | <b>K</b> + <b>Shift+O</b> → క్కొ | <b>Shift + V</b>        | ◌ (ఔత్వం)     | <b>K</b> + <b>Shift+V</b> → కౌ |

| Key             | Sign       | Example Output | Key          | Sign       | Example Output   |
|-----------------|------------|----------------|--------------|------------|------------------|
| Z or<br>Shift+M | ం (సున్నా) | K + Z → కం     | Shift +<br>H | ః (విసర్గ) | K + Shift+H → కః |

### 3. FLOW OTTULU & Z-KEY SHORTCUTS (Formula: Base + F + Desired Ottu)

| Ottu Name      | Keys to Type          | Output Glyph | Example Word           |
|----------------|-----------------------|--------------|------------------------|
| క వత్తు (Twin) | K + F + K or K +<br>Z | క్క          | Shift+A + K + Z → అక్క |
| ర వత్తు        | K + F + R             | క్ర          | క్రమం, చక్రం           |
| య వత్తు        | T + F + Y             | త్య          | సత్యం, నిత్యం          |
| మ వత్తు        | M + F + M or M +<br>Z | మ్మ          | అమ్మ, కొమ్మ            |
| జ్జ వత్తు      | J + F + Shift+Y       | జ్జ          | జ్ఞానం, విజ్ఞానం       |