

# **WELDING POLARITY**

# WELDING POLARITY

- Definition of Polarity
- Importance of polarity
- Types of polarity

## WELDING POLARITY

- વેલ્ડિંગ પોલારીટી શબ્દનો ઉપયોગ ડી.સી. આર્ક વેલ્ડિંગ માટે જ મહત્વ ધરાવે છે. વેલ્ડિંગ સર્કિટમાં કરન્ટ કઈ દિશામાં વહે છે તે દર્શાવવાને પોલારીટી કહેવાય છે. એ.સી. વેલ્ડિંગ મશીનમાં પોલારીટી હોતી નથી.
- ડી.સી વેલ્ડિંગમાં કુલ ગરમીનો 2/3 ભાગ પોઝીટીવ છેડાથી અને 1/3 ભાગ નેગેટીવ છેડાથી છૂટી પડે છે. આ અસમાન ગરમીની વહેચણીના કારણે વેલ્ડિંગના એક મહત્વના અંગ રૂપે પોલારીટી તરીકે વપરાય છે.

# WELDING POLARITY

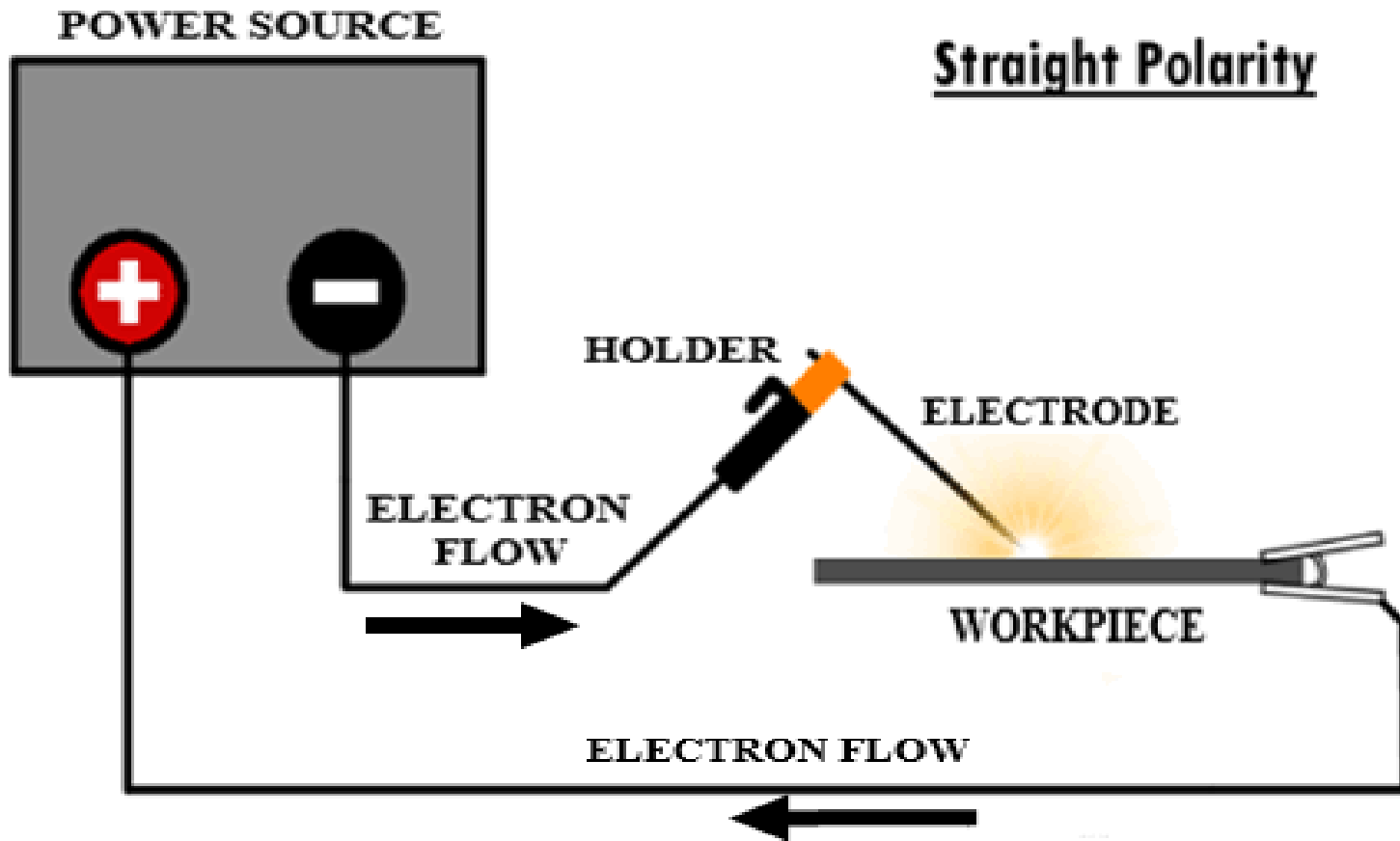
➤ Straight polarity

➤ Reverse polarity

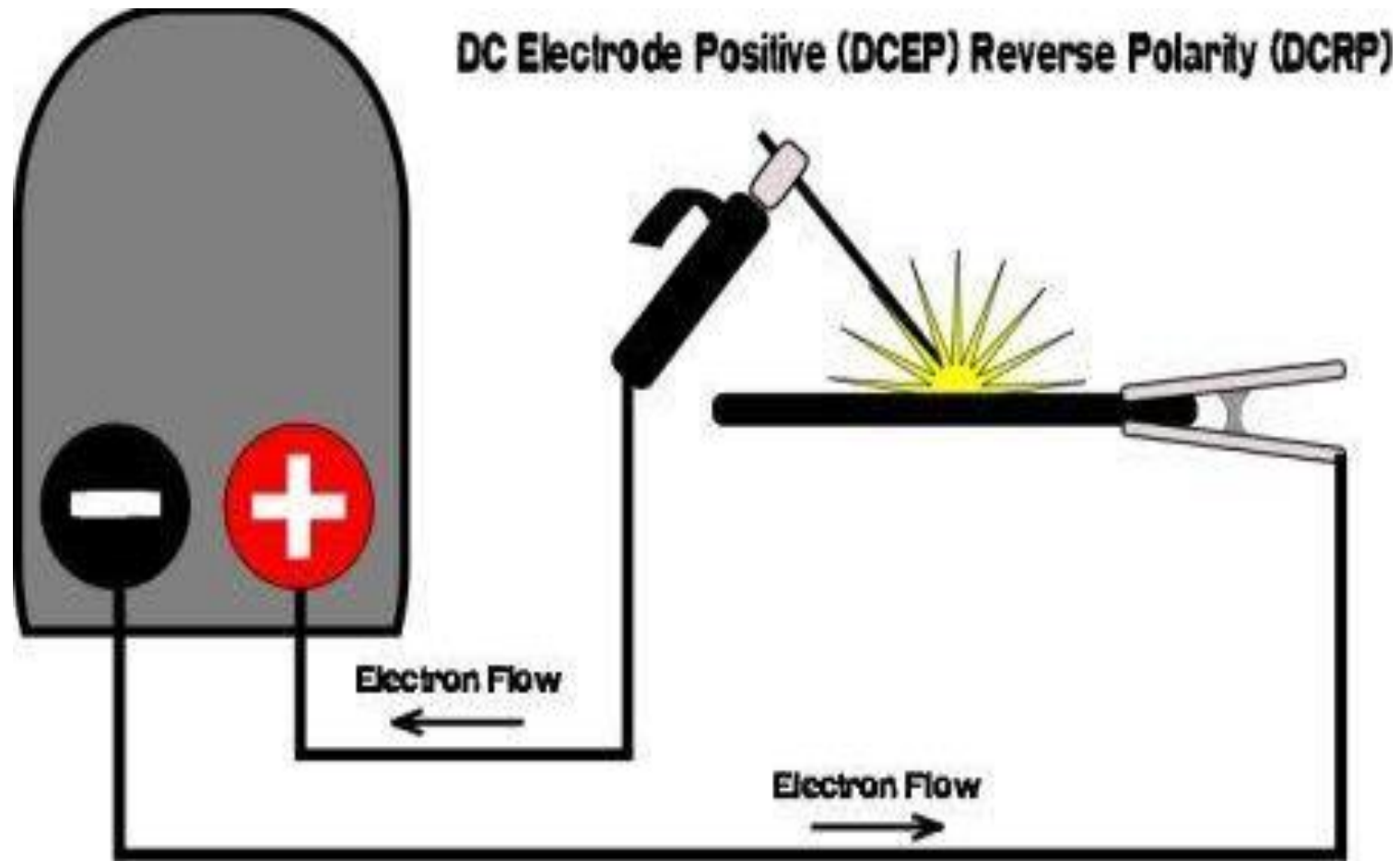
➤ તેને નેગેટીવ પોલારીટી પણ કહેવાય છે. આ પોલારીટીમાં વર્કપીસને પાવર સ્ત્રોતના પોઝીટીવ છેડા સાથે અને ઇલેક્ટ્રોડને નેગેટીવ છેડા સાથે જોડવામાં આવે છે.

➤ તેને પોઝીટીવ પોલારીટી પણ કહેવાય છે. આ પોલારીટીમાં વર્કપીસને પાવર સ્ત્રોતના નેગેટીવ છેડા સાથે અને ઇલેક્ટ્રોડને પોઝીટીવ છેડા સાથે જોડવામાં આવે છે.

# WELDING POLARITY



# WELDING POLARITY



# WELDING POLARITY

- Straight polarity
- Reverse polarity

