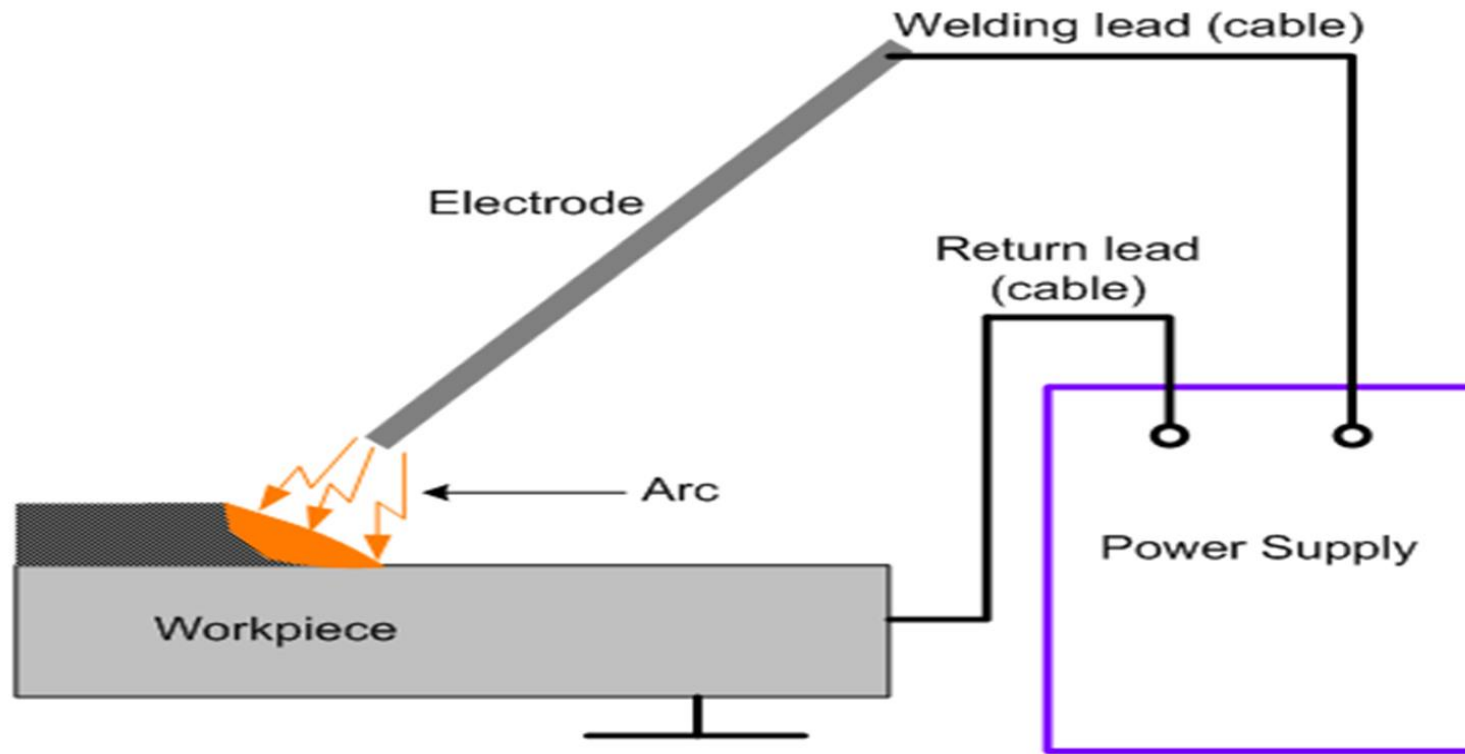


ARC LENGTH

ARC LENGTH

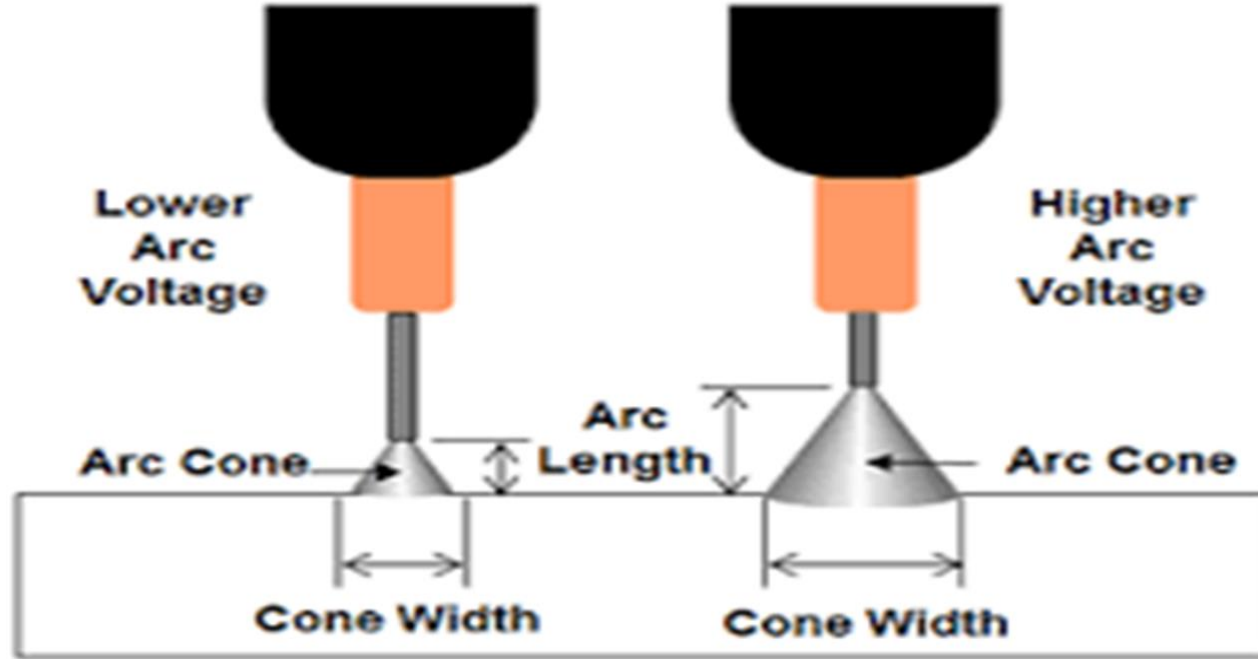
- Definition of Arc length
- Types of Arc length
- Definition of Long Arc
- Effect of Long Arc
- Definition of Medium Arc
- Effect of Medium Arc
- Definition of Short Arc
- Effect of Short Arc

ARC LENGTH



ARC LENGTH

•જ્યારે આર્ક બને ત્યારે ઈલેક્ટ્રોડની ટીપ અને જોબની સપાટી વચ્ચેનું સીધું અંતર આર્ક લંબાઈ કહેવાય છે.



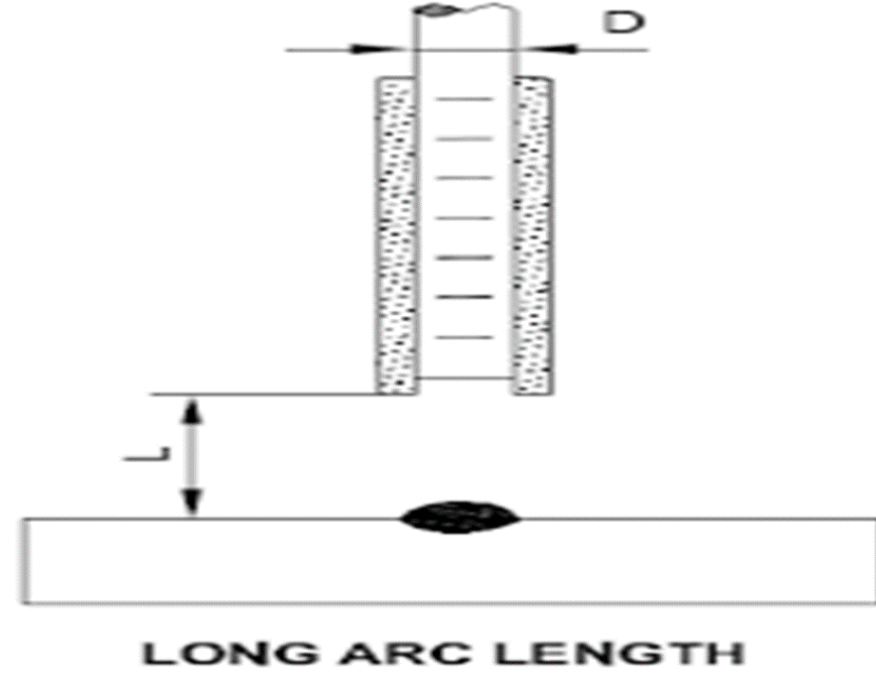
TYPES OF ARC LENGTH

- LONG ARC LENGTH
- NORMAL ARC LENGTH
- SHORT ARC LENGTH

ARC LENGTH

- EFFECT OF LONG ARC

- અસ્થિર આર્ક છે.
- વેલ્ડ મેટલનું ઓક્સિડેશન કરશે.
- નબળું ફ્યુઝન અને પેનીટ્રેશન મળશે.
- વધુ સ્પેટરના કારણે ઇલેક્ટ્રોડની ધાતુનો વ્યય થશે.

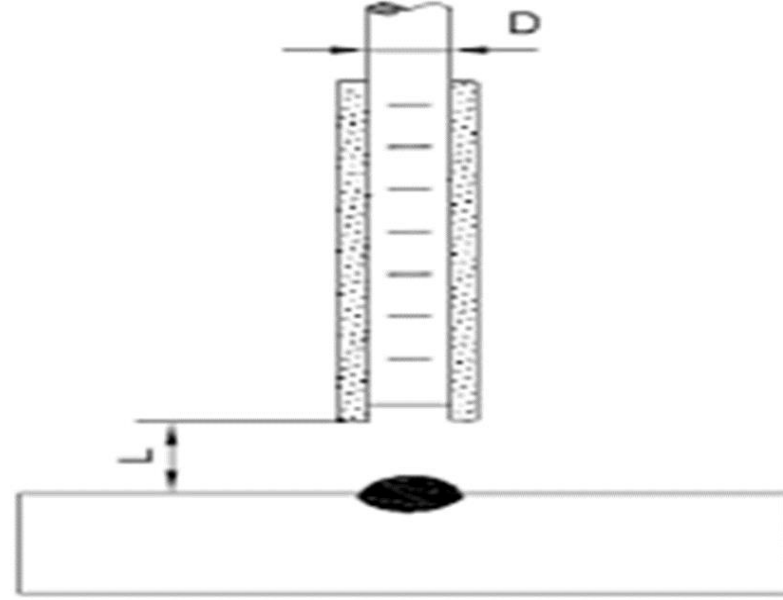


LONG ARC

ARC LENGTH

- EFFECT OF NORMAL ARC

- ઇલેક્ટ્રોડનું સમાન દહન કરે છે.
- સ્પેટરમાં ઘટાડો કરે છે.
- સાચું ફ્યુઝન અને પેનીટ્રેશન મળશે.
- સાચી માત્રામાં ધાતુ જમા થાય છે.



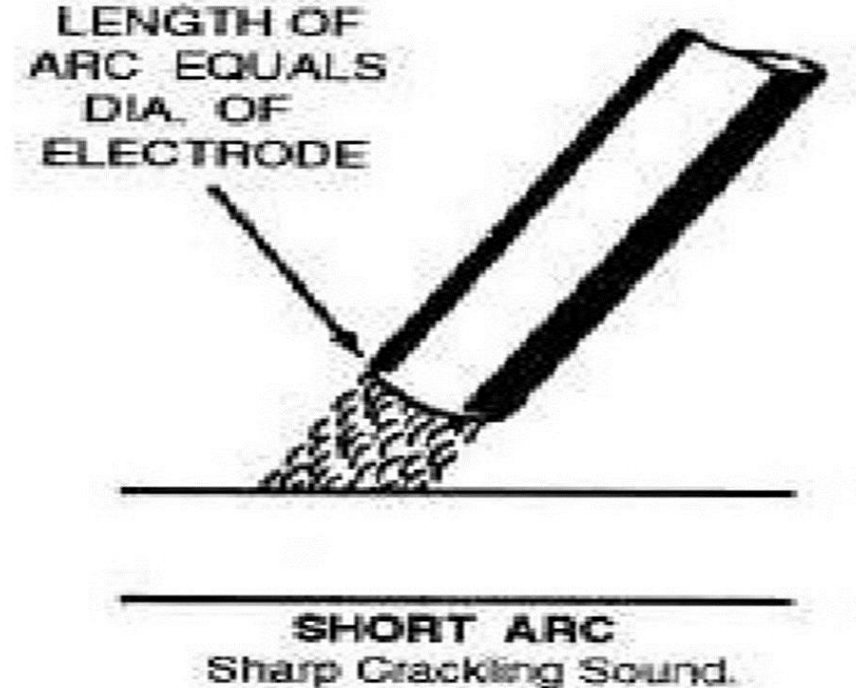
NORMAL ARC LENGTH

NORMAL ARC

ARC LENGTH

- **EFFECT OF SHORT ARC**

- ઇલેક્ટ્રોડ જલ્દી પીગળી અને જોબને ચોંટાડી દે છે.
- સાંકડી પહોળાઈના બીડ સાથે ધાતુની માત્રા વધું હોય.
- સ્પેટરની માત્રા ઓછી હોય છે.
- ફ્યુઝન અને પેનીટ્રેશન વધું પડતું મળે છે.



SHORT ARC