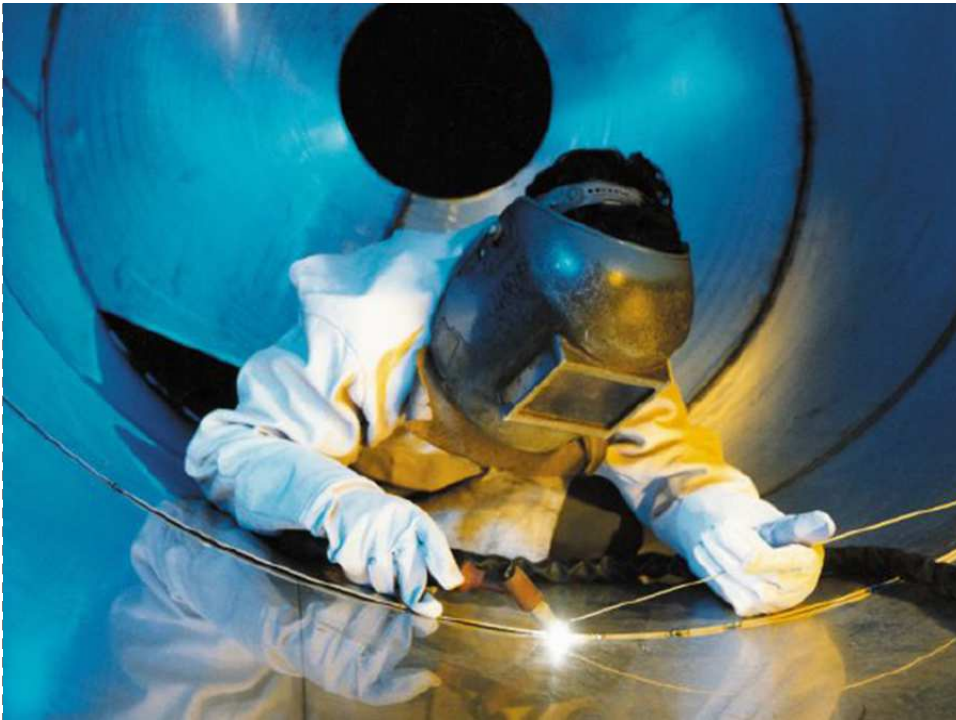


# ARCAL 1



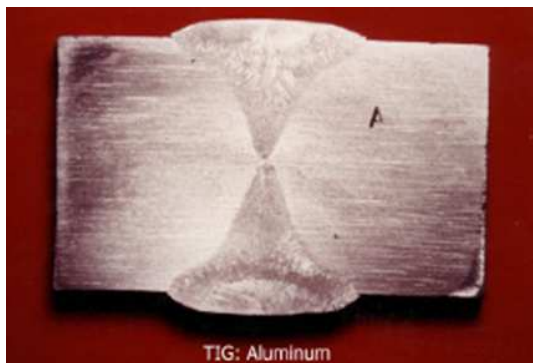
Аргон,  
защитен  
газ при  
електродъгово  
заваряване  
ВИГ, МИГ и  
Плазма

ARCAL 1 е решение за високоефективна защита при електродъгово заваряване, осигуряващо високо качество, и приложимо за:

- ВИГ заваряване на всички метали и сплави
- МИГ заваряване на алуминиеви и медни сплави
- Защита на корена на шева
- Плазмообразуващ и защитен газ при плазмени процеси

**БДС EN ISO 14175 - II - A**

Стандарта БДС EN ISO 14175: 2008, регламентира качеството (чистота и допустимо ниво на не желани компоненти, влага, кислород, азот, както и съответните толеранси на смесване) на защитните газове и газови смеси за заваряване чрез стопяване и сродни на заваряването процеси.



## Газ с високо качество

ARCAL 1 е проектиран да отговаря на най-строгите изисквания на ВИГ, МИГ и съответните плазмени процеси на заваряване. Важно при създаване и спазване на съответните заваръчни процедури (WPS).

Високото качество на ARCAL 1, неговата специфична и устойчива чистота, позволяват висококачествено заваряване дори на метали и метални сплави, силно чувствителни към наличието на кислород, азот и влага.



## ARCAL 1 е пригоден за много операции свързани с електродъговото заваряване

- Заваряване във всички пространствени положения при ръчни, автоматични или роботизирани процеси.
- Приложим при орбитално ВИГ заваряване, МИГ brazing, плазмено и микроплазмено заваряване и рязане (като плазмообразуващ, пилотен газ за защита на електродите).
- Оформяне на корена на шева при високо отговорни заварени съединения.



## Метали и метални сплави заварявани с ARCAL 1

- Всички основни метали и техните сплави, нисковъглеродни и високолегирани неръждаващи стомани, алуминиеви и медни сплави, титан и титанови сплави, цирконий.
- ARCAL 1 се е използвал като защитен газ при създаване и монтаж на криогенната конструкция на европейската космическа ракета-носител ARIANE



## Характеристики на защитния газ ARCAL 1

- Ниска йонизационна способност. Лесно запалване на дъгата
- Добро оформяне на заваръчната вана перфектна видимост и регламентирана дълбочина на стопяване (корен на шева).
- Запазване на металургичните, якостните и корозионно устойчивите характеристики на съединението.
- Приложим за изработване на съоръжения за хранителната, фармацевтичната, химическата промишленост, както и в самолетната и космическата техника.