

# CARBO 4430 AC

## Classification

No. de matériau	1.4430
EN ISO 3581-A	E 19 12 3 L R 12
AWS A 5.4	E316L-17

## Homologation

TÜV, DB, CE

## Caractéristiques et applications

La CARBO 4430 AC, électrode à enrobage rutil et noyau allié, est soudable en courant alternatif et convient à l'assemblage d'aciers CrNiMo non corrosifs à basse teneur en C et de nuances de même compositions et similaires, stabilisés ou non stabilisés, résistants aux attaques chimiques. Appliqué sur des aciers de même composition, l'alliage déposé peut être exposé à l'attaque par corrosion humide jusqu'à 400°C. Alliage inoxydable à chaud à l'air et aux gaz oxydants jusqu'à 875°C. Sa basse teneur en carbone exclue toute corrosion intercrystalline. Métal déposé approprié au poli spéculaire. Convient aussi aux assemblages d'aciers austéno-ferritiques (souder en passes fines).

## Température de service

De température -120°C à +400°C

## Nuances d'aciers soudables

1.4404 X2CrNiMo17-13-2	1.4437 GX6CrNiMo18-12
1.4435 X2CrNiMo18-14-3	1.4408 GX5CrNiMo19-11-2
1.4409 GX2CrNiMo19-11-2	1.4571 X6CrNiMoTi17-12-2
1.4429 X2CrNiMoN17-13-3	1.4580 X6CrNiMoNb17-12-2
1.4401 X5CrNiMo17-12-2	1.4581 GX5CrNiMoNb19-11-2
1.4436 X3CrNiMo17-13-3	1.4583 (G)X10CrNiMoNb18-12

Assemblages hétérogènes de 1.4583 avec H I / H II, 17Mn 4, 15 Mo 3, de StE 255 à StE 355  
P235GH / P256GH, P295GH, 16Mo3, de P255N à P355N

## Propriétés mécaniques du métal déposé pur (valeurs type)

Rés. à la traction R <sub>m</sub> N/mm <sup>2</sup>	Limite d'élasticité R <sub>p0,2</sub> N/mm <sup>2</sup>	Allongement A5 %	Energie absorbée au choc à temp. ambiante DVM J -40°C
580	400	>32	>37

## Analyse du métal déposé %

C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo
≤ 0,03	0,8	0,6	19,0	12,0	2,8

## Paramètres

= + / ~ , 50 V

## Positions de soudage

PA, PB, PC, PD, PE, PF

## Etuvage

1 h, 350° C + / - 10° C (si es necesario)

ØxL (mm)	Courant (A)	Pièces/Etui	Pièces/Boîte	kg /1000	kg / Etui	kg/Boîte
1,6 x 250	30 - 40	614	2456	5,7	3,5	14,0
2,0 x 300	40 - 60	345	1379	11,6	4,0	16,0
2,5 x 300	50 - 75	221	884	18,1	4,0	16,0
3,2 x 350	85 - 120	140	559	35,8	5,0	20,0
4,0 x 350	120 - 160	92	369	54,2	5,0	20,0
4,0 x 450	120 - 160	86	345	69,6	6,0	24,0
5,0 x 450	160 - 190	55	221	108,8	6,0	24,0