Les armoiries de Beaucourt se blasonnent : écartelé: au premier, parti en I d'or à trois demies ramures de cerf de sable posées en fasce, rangées en pal et en II de gueules à deux bars adossés d'or; au deuxième, parti de sable et d'or; au troisième, d'argent à la croix d'azur cantonnée de vingt billettes de même, 2,1 et 2 dans chaque quartier; au quatrième, de sinople à la roue dentée d'or.

Le premier quartier reprend les amoiries de l'ancienne principauté de Montbéliard à laquelle appartenait la ciommune. Le deuxième quartier montre les armoiries de la seigneurie de Blamont; le troisième les armoiries de la seigneurie de Delle et le quatrième une roue dentée symbole de l'industrie horlogère établie à Beaucourt par Frédéric Japy à la fin du XVIII^{ème} siècle.

Source iconographique: Beaucourt magazine, n°1, décembre 2001, p. 7 (http://www.ville-beaucourt.fr/pdf/bmn_01.pdf)
Source textuelle: http://perso.numericable.fr/briantimms3/chf/13franchecomte.htm