

# Aciers anti-abrasion

Les plaques d'acier anti-abrasion ont une dureté exceptionnelle ainsi qu'une résistance à l'usure très élevée. Le process de fabrication donne à ces tôles d'acier une durée de vie unique dans leur genre.

Ces plaques en acier anti-abrasion sont utilisées dans les travaux publics, l'industrie extractive, le recyclage ou bien les machines agricoles.

## COMPOSITION CHIMIQUE

	C	Mn	Si	S	P	Mo	Ni	Cr	V	Nb	B
HB400	≤ 0.20	≤ 1.80	≤ 0.50	≤ 0.010	≤ 0.025	≤ 0.50	≤ 0.80	≤ 1.50	≤ 0.08	≤ 0.05	≤ 0.005
HB450	≤ 0.25	≤ 1.60	≤ 0.50	≤ 0.010	≤ 0.025	≤ 0.50	≤ 0.80	≤ 1.51	≤ 0.08	≤ 0.05	≤ 0.005
HB500	≤ 0.30	≤ 1.60	≤ 0.50	≤ 0.010	≤ 0.025	≤ 0.50	≤ 1.00	≤ 1.50	≤ 0.08	≤ 0.05	≤ 0.005

## RÉSISTANCE MÉCANIQUE

Nuance	RM	REH	Elongation ( $l_0 = 5.65\sqrt{S_0}$ )
HB400	1200 MPa	800 MPa	12%
HB450	1400 MPa	950 MPa	11%
HB500	1600 MPa	1200 MPa	9%

Dureté à température ambiante	
HB400	370 - 430 HBW
HB450	420-480 HBW
HB500	470 530 HBW