

STAINLESS STEEL 17/4PH

EDELSTAHL 17/4PH

(EN) Stainless steel 17/4PH is a stainless, hardenable and martensitic stainless steel alloy with very good mechanical properties, high wear resistance but also corrosion resistance. Stainless Steel 17/4PH requires heat treatment to achieves its properties and is usually used in the industrial environment.

(D) Edelstahl 17/4PH ist eine rostfreie, aushärtbare und martensitische Edelstahl-Legierung mit sehr guten mechanischen Eigenschaften, hohem Verschleißwiderstand bei gleichzeitiger Korrosionsbeständigkeit. Edelstahl 17/4PH erreicht seine Eigenschaften aber erst nach einer Wärmebehandlung und wird insbesondere im industriellen Umfeld eingesetzt.

COMPOSITION IN % / ZUSAMMENSETZUNG IN %

	MIN	MAX
Si		1.00%
Cr	15.00%	17.50%
Mn		1.00%
Ni	3.00%	5.00%
Cu	3.00%	5.00%
Nb	0.15%	0.45%
P		0.04%
Fe	balance	balance

MECHANICAL CHARACTERISTICS / MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

	ColdMetalFusion H900 (heat treated)	ASTM A564 H900 (heat treated)
Tensile strengths / Zugfestigkeit (MPa)	1,309	1,310
Yield strengths / Streckgrenze (MPa)	1,100	1,170
Elongation / Dehnung	13.2%	10.0%
Relative density / Relative Dichte	99.2%	-