

**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.

**(DE)** 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		1.50%
Ni	3.00%	5.00%
Cu	3.00%	5.00%
Nb	0.15%	0.45%
P		0.04%
C		0.07%
Fe	balance	balance

## MECHANICAL CHARACTERISTICS / MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

	ColdMetalFusion H900 (heat treated)	MPIF Standard 35-MIM H900 (heat treated)
Tensile strength / Zugfestigkeit (MPa)	1,309	1,190
Yield strength / Streckgrenze (MPa)	1,100	1,090
Elongation / Dehnung	13.2%	6.0%
Relative density / Relative Dichte	99.2%	-