

DATENBLATT / DATASHEET
Polier- und Mahlkugeln aus 1.4401
polishing and grinding balls out of 1.4401

Andere Materialbezeichnung / other material description:

–X5CrNiMo17-12, AISI 316, Nirostahl, V4A, stainless steel

Chemische Analyse Werkstoff 1.4401 gemäß DIN EN 10088-3 /
 Chemical composition material 1.4401 according to DIN EN 10088-3:

	C %	Si %	Mn %	Cr %	Ni %	Mo %	P %	S %	N %
min.	-	-	-	16,5	10,0	2,0	-	-	-
max.	0,07	1,00	2,00	18,5	13,0	2,5	0,045	0,015	0,11

Toleranz / tolerance:

Durchmessertoleranz / diameter tolerance +/- 0,125 mm

Eigenschaften / characteristics:

Härte / hardness	nicht härtbar / not hardenable HRC 25 - 39 / 280 – 380 HV10 ¹⁾ angelassen / annealed 75 – 90 HRB
Spezifisches Gewicht / specific weight	8,00 g/cm ³
Schüttdichte / bulk density	5,2 – 4,9 kg / dm ³ - abhängig von der Kugelgröße / depending on the ball size
Magnetische Eigenschaft / magnetic characteristics	$\mu_r \leq 1,3$
Magnetisierbarkeit / magnetizability	sehr gering / very low
Korrosionsbeständigkeit / resistance to corrosive attack	sehr gut (außer in Salzsäure) / very good (except in salt acid) Im Gegensatz zu Material 1.4301 resistent gegen Schwefel und Phosphorsäure / in contrast to material 1.4301 resistant against sulfur salt and phosphoric acid.

¹⁾ Durch Kaltverfestigung kann die Oberflächenhärte laut Norm höher sein.
 Through strain hardening the surface hardness can be higher according to standard.

Konformitäten / conformities:

Reach	Verordnung / regulation (EG) Nr. 1907/2006
SCIP-Datenbank / SCIP database	Verordnung / regulation (EG) Nr. 1907/2006
RoHs	EU-Richtlinie / directive 2011/65/EU und / and 2012/19/EU (WEEE)

Konformitäten / conformities:

Lebensmittelbeständigkeit / Food resistance	Für den Kontakt mit Lebensmitteln geeignet. / Suitable to come into contact with all foodstuff.
Conflict minerals	Die Richtlinie betrifft uns nicht. Bitte beachten Sie hierzu die Materialzusammensetzung – siehe auch unsere Homepage. The directive doesn't concern us. Please refer to the material compositions – see also our homepage.

Zusätzliche Informationen / additional information:

Weitere Informationen wie unseren Code of Conduct, unsere Qualitätszertifikate etc. finden Sie auf unserer Homepage unter der Rubrik „Kundeninfo“.
You can find further information like our code of conduct, our quality certificates, etc. on our homepage under “customer information”.

Lagerung und Verpackung / storage and packaging

Standardverpackung: 10 kg in Plastikbeutel, trocken / standard packaging: 10 kg in plastic bag, dry .
Lagerung in trockenen, temperierten Räumen / storage in dry, tempered rooms
Garantierte Mindestlagerdauer: 24 Monate in ungeöffneter Originalverpackung / guaranteed minimum storage period: 24 month in unopened original packaging

Anmerkungen / remarks

weitere Eigenschaften / other properties	austenitisch / austenitic mittlere Schweißbarkeit / medium weldability für Tieftemperaturen geeignet / suitable for low temperatures
--	--

Alle Informationen erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen, jedoch ohne Gewähr.
All information is given to the best of our knowledge and conscience, but without guarantee.