

**DATENBLATT / DATASHEET**  
**Stahlkugeln aus 1.4034 + 1.4028/**  
**steel balls out of 1.4034 + 1.4028**

**Material 1.4034**

Andere Materialbezeichnung / other material description:

-X46Cr13, AISI 420C, Nirostahl, VA, stainless steel

Chemische Analyse Werkstoff 1.4034 gemäß DIN EN 10088-3 /  
 Chemical composition material 1.4034 according to DIN EN 10088-3:

	C %	Si %	Mn %	Cr %	Ni %	Mo %	P %	S %	Cu %
min.	0,43	-	-	12,5			-	-	
max.	0,50	1,00	1,00	14,5			0,04	0,015	

**Material 1.4028**

Andere Materialbezeichnung / other material description:

-X30Cr13, AISI 420B, Nirostahl, VA, stainless steel

Chemische Analyse Werkstoff 1.4028 gemäß DIN EN 10088-3 /  
 Chemical composition material 1.4028 according to DIN EN 10088-3:

	C %	Si %	Mn %	Cr %	Ni %	Mo %	P %	S %	Cu %
min.	0,26	-	-	12,0			-	-	
max.	0,35	1,00	1,5	14,0			0,04	0,015	

Qualität / quality:

Gemäß den Normen / according to standard	DIN 5401 rev. 02/2008 ISO 3290 rev. 01/2008 ABMA rev. 03/2001
--	---

Eigenschaften / characteristics:

Härte 1.4034 / hardness 1.4034 Härte 1.4028 / hardness 1.4028	HRC 54 - 60 / 580 – 700 HV10 <sup>1)</sup> HRC 50 – 55 durchgehärtet / through hardened
Spezifisches Gewicht / specific weight	7,67 g/cm <sup>3</sup>
Magnetische Eigenschaft / magnetic characteristics	magnetisch / magnetic
Korrosionsbeständigkeit / resistance to corrosive attack	rostarm / low rust resistent gegen Salpetersäure / resistant to nitric acid

<sup>1)</sup> 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)
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: in Plastikbeutel, trocken / standard packaging: in plastic bag, dry .

Lagerung in trockenen, temperierten Räumen / storage in dry, tempered rooms

Garantierte Mindestlagerdauer: 12 Monate in ungeöffneter Originalverpackung / guaranteed minimum storage period 12 month in unopened original packaging

#### Anmerkungen / remarks

weitere Eigenschaften / other properties	martensitisch / martensitic gutes Verhältnis zwischen Härte und Korrosionsbeständigkeit / good ratio between hardness and resistance to corrosive attack
--	---

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.