

SIMONA



SIMONA Voll- und Hohlstäbe

Form- und Fertigteile wirtschaftlich produzieren

GLOBAL THERMOPLASTIC SOLUTIONS

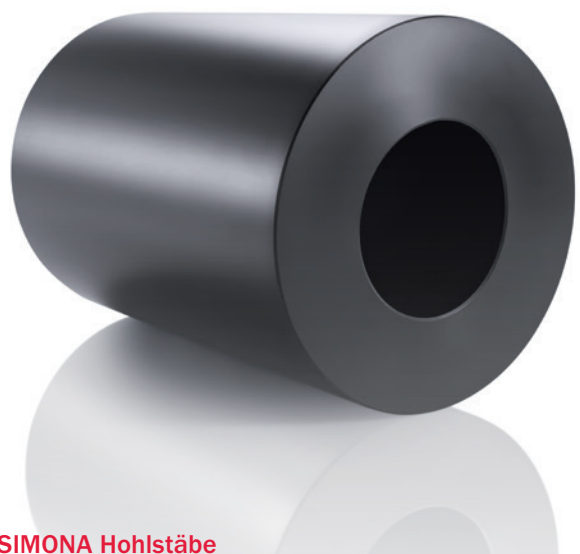
SIMONA Voll- und Hohlstäbe – Form- und Fertigteile wirtschaftlich produzieren

SIMONA Voll- und Hohlstäbe sind das ideale Material zur spangebenden Fertigung von Form- und Fertigteilen mit CNC-Drehmaschinen. Die extrudierten Stäbe zeichnen sich durch hohe chemische Widerstandsfähigkeit, hervorragende Verarbeitbarkeit sowie hohe Zähigkeit und Steifigkeit aus.



SIMONA Vollstäbe

Aufgrund des speziellen Fertigungsverfahrens besitzen SIMONA Vollstäbe ein sehr geringes Eigenspannungspotential und ermöglichen daher eine wirtschaftliche Fertigung von spangebend bearbeiteten Teilen. Vollstäbe finden ihren Einsatz u.a. im chemischen Apparate- und Maschinenbau, in der Medizintechnik, der Lebensmittelindustrie sowie in der Papierindustrie und Nukleartechnik. Die Werkstoffvielfalt der SIMONA Vollstäbe reicht von PE-HD, PE 100, PE 500 und PE 1000 über PP AlphaPlus®, PP-H, PVC-CAW sowie PVDF.



SIMONA Hohlstäbe

SIMONA Hohlstäbe bieten aufgrund ihrer Geometrie gegenüber Vollstäben eine zusätzliche Material- und Kostenersparnis für die Herstellung vieler Form- und Fertigteile. Die Hohlstäbe werden aus PE 100 extrudiert und weisen eine sehr gute Korrosionsbeständigkeit sowie hohe Abriebfestigkeit auf. Dank der UV-Stabilisierung sind PE 100 Hohlstäbe zudem für den Dauereinsatz im Außenbereich geeignet und werden aus Werkstoffen hergestellt, welche die Qualitätsanforderungen der KRV-Werkstofflisten erfüllen.

Einsatzgebiete SIMONA Voll- und Hohlstäbe

- Pumpengehäuse
- Filterdeckel
- Ventile
- Transportrollen
- Umlenkrollen
- Kettenräder
- Förderschnecken
- Wellen
- Riemenscheiben
- Laufbuchsen
- Kupplungen
- Gewindestäbe



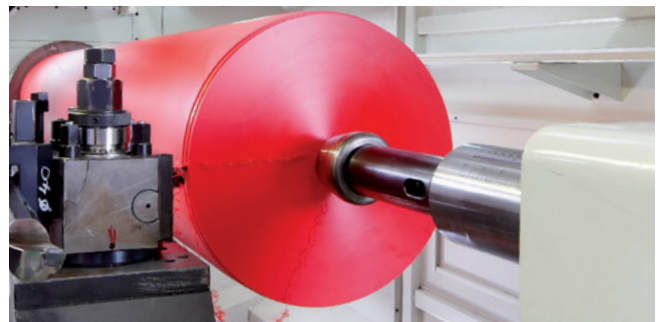
+ Qualität, auf die Sie sich verlassen können

SIMONA steht seit mehr als 160 Jahren für Qualität, Sorgfalt und Verlässlichkeit. Sie profitieren von unserer exzellenten Verfahrenstechnik und der Möglichkeit, Werkstoffe nach Ihrem Anforderungsprofil zu entwickeln. Unsere langjährige Erfahrung in der Herstellung und Verarbeitung von Kunststoffteilen sorgt dabei für beste Ergebnisse.



+ Sehr gute Verarbeitbarkeit

SIMONA Voll- und Hohlstäbe zeichnen sich durch eine sehr gute und vielfältige Verarbeitbarkeit aus. Dazu gehören Schweißen, Fräsen, Bohren, Sägen, Schneiden und Wasserstrahlschneiden.



+ Umfangreiches Lieferprogramm

Das Produktprogramm der SIMONA Voll- und Hohlstäbe umfasst eine große Auswahl an Werkstoffen, Abmessungen und Farben. Auf Wunsch fertigen wir für Sie auch Form- und Fertigteile aus unseren Voll- und Hohlstäben.

Lieferprogramm SIMONA Voll- und Hohlstäbe

	SIMONA® PE-HD schwarz	SIMONA® PE-HD natur	SIMONA® PE 100	SIMONA® PE 500	SIMONA® PE 1000	SIMONA® PP-H AlphaPlus®	SIMONA® PP-H natur	SIMONA® PVC-CAW	SIMONA® PVDF
--	--------------------------	------------------------	-------------------	-------------------	--------------------	----------------------------	-----------------------	--------------------	-----------------

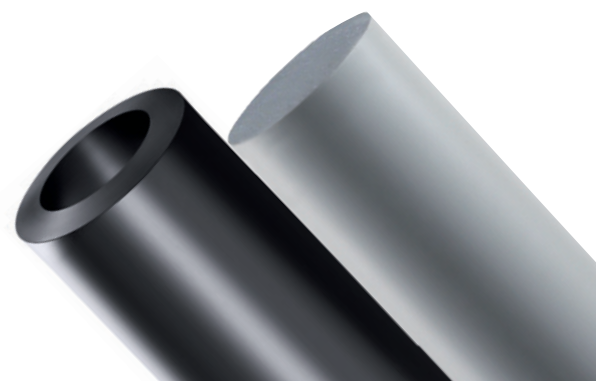
Vollstäbe (Länge/Durchmesser)

	1.000	250 – 300	20 – 800	100 – 800	100 – 500	20 – 300	100 – 800	140 – 800	100 – 300	70 – 500
	2.000	30 – 200	8 – 500	8 – 500	10 – 500	20 – 200	8 – 500	8 – 500	6 – 300	10 – 500
	Farben	schwarz	natur	schwarz	natur	natur, schwarz, grau, grün	grau	natur	schwarz, dunkelgrau, weiß, rot	natur

Hohlstäbe (Länge/Außendurchmesser)

	2.000			110 – 810						
	Farben			schwarz						

Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen zur Verfügbarkeit an unseren Verkauf: sales@simona.de
Sonderabmessungen sind auf Anfrage lieferbar.



SIMONA Voll- und Hohlstäbe – Werkstoffkennwerte

Werkstoffkennwerte

	SIMONA® PE-HD schwarz	SIMONA® PE-HD natur	SIMONA® PE 100	SIMONA® PE 500	SIMONA® PE 1000	SIMONA® PP-H AlphaPlus®	SIMONA® PP-H natur	SIMONA® PVC-CAW	SIMONA® PVDF
Dichte, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	0,960	0,950	0,960	0,950	0,930	0,910	0,900	1,440	1,780
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	23	23	23	28	19	33	32	58	55
Dehnung bei Streck- spannung, %, DIN EN ISO 527	9	9	9	8	11	8	8	4	8
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	1.100	1.100	1.100	1.100	700	1.700	1.400	3.300	1.950
Kerbschlagzähigkeit, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	16	16	25	–	–	9	7	4	12
Shorehärte D (15 s), DIN EN ISO 868	65	65	64	65	60	72	70	82	78
Temperatureinsatz- bereich, °C	– 50 bis + 80	– 50 bis + 80	– 50 bis + 80	– 100 bis + 80	– 260 bis + 80	0 bis + 100	0 bis + 100	0 bis + 60	– 30 bis + 140
Eignung für Lebens- mittelkontakt nach EU 10/2011	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓

Die Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen an extrudierten Platten in 4 mm Dicke. Bei ausschließlich im Pressverfahren hergestellten Platten handelt es sich im Regelfall um Messungen an Platten in 20 mm Dicke. Abweichungen sind möglich, wenn Platten in diesen Dicken nicht verfügbar sind. Bei kaschtierten Platten beziehen sich die technischen Kennwerte auf die unkaschtierten Basisplatten. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf die weiterverarbeiteten Produkte übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe.

SIMONA AG

**Teichweg 16
55606 Kirn
Germany**
Phone +49 (0) 67 52 14-0
Fax +49 (0) 67 52 14-211
mail@simona.de
www.simona.de

SIMONA AMERICA Industries LLC.

101 Power Boulevard
Archbald, PA 18403
USA

SIMONA Boltaron Inc.
1 General Street
Newcomerstown, OH 43832
USA

SIMONA AG SWITZERLAND

Industriezone
Bäumlimattstrasse 16
4313 Möhlin
Switzerland
Phone +41 (0) 61 8 55 9070
Fax +41 (0) 61 8 55 9075
mail@simona-ch.com
www.simona-ch.com

SIMONA POLSKA Sp. z o.o.

ul. Wroclawska 36
Wojkowice k / Wrocławia
55-020 Żórawina
Poland
Phone +48 (0) 71 3 52 80 20
Fax +48 (0) 71 3 52 81 40
mail@simona-pl.com
www.simona-pl.com

SIMONA INDIA PRIVATE LIMITED

Kaledonia, Unit No. 1B, A Wing
5th Floor, Sahar Road
Off Western Express Highway
Andheri East
Mumbai 400069
India
Phone +91 (0) 2262 154 053
sales@simona-in.com

PRODUCTION SITES

SIMONA Produktion Kirn GmbH & Co. KG

Plant I
Teichweg 16
55606 Kirn
Germany

Plant II
Sulzbacher Straße 77
55606 Kirn
Germany

SIMONA PMC LLC.

2040 Industrial Dr.
Findlay, OH 45840
USA

SIMONA Stadpipe AS

Stad Næringspark
6750 Stadlandet
Norway
Phone +47 57 85 68 80
stadpipe@stadpipe.no
www.simona-stadpipe.com

SIMONA S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE

Via Volontari del Sangue 54a
20093 Cologno Monzese (MI)
Italy
Phone +39 02 250851
Fax +39 02 2508520
commerciale@simona-it.com
www.simona-it.com

OOO "SIMONA RUS"

Projekti.ruemy proezd No. 4062, d.
6, str. 16
BC PORTPLAZA
115432 Moscow
Russian Federation
Phone +7 (499) 683 00 41
Fax +7 (499) 683 00 42
mail@simona-ru.com
www.simona-ru.com

SIMONA AMERICA Industries LLC.

101 Power Boulevard
Archbald, PA 18403
USA
Phone +1 866 501 2992
Fax +1 800 522 4857
mail@simona-america.com
www.simona-america.com

SIMONA Produktion Ringsheim GmbH & Co. KG

Gewerbestraße 1–2
77975 Ringsheim
Germany

SALES OFFICES

SIMONA S.A.S. FRANCE

43, avenue de l'Europe
95330 Domont
France
Phone +33 (0) 1 39 35 49 49
Fax +33 (0) 1 39 91 05 58
mail@simona-fr.com
www.simona-fr.com

SIMONA Plast-Technik s.r.o.

U Autodílen č.p. 23
43603 Litvínov-Chudeřín
Czech Republic

SIMONA IBERICA

SEMIELABORADOS S.L.
Doctor Josep Castells, 26–30
Polígono Industrial Fonollar
08830 Sant Boi de Llobregat
Spain
Phone +34 93 635 41 03
Fax +34 93 630 88 90
mail@simona-es.com
www.simona-es.com

SIMONA FAR EAST LIMITED

Room 501, 5/F
CCT Telecom Building
11 Wo Shing Street
Fo Tan, Hong Kong
China
Phone +852 29 47 01 93
Fax +852 29 47 01 98
sales@simona-hk.com
www.simona-cn.com

SIMONA Boltaron Inc.

1 General Street
Newcomerstown, OH 43832
USA
Phone +1 800 342 7444
Fax +1 740 498 5448
info@boltaron.com
www.boltaron.com

SIMONA ENGINEERING PLASTICS (Guangdong) Co. Ltd.

No. 368 Jinou Road
High & New Technology Industrial
Development Zone
Jiangmen, Guangdong
China 529000

SIMONA UK LIMITED

Telford Drive
Brookmead Industrial Park
Stafford ST16 3ST
Great Britain
Phone +44 (0) 1785 22 24 44
Fax +44 (0) 1785 22 20 80
mail@simona-uk.com
www.simona-uk.com

SIMONA ENGINEERING PLASTICS TRADING (Shanghai) Co. Ltd.

Unit 1905, Tower B, The Place
No. 100 Zunyi Road
Changning District
Shanghai
China 200051
Phone +86 21 6267 0881
Fax +86 21 6267 0885
shanghai@simona-cn.com
www.simona-cn.com

SIMONA PMC LLC.

2040 Industrial Dr.
Findlay, OH 45840
USA
Phone +1 877 289 7626
Fax +1 419 425 0501
info@simona-pmc.com
www.simona-pmc.com

SIMONA Stadpipe AS

Stad Næringspark
6750 Stadlandet
Norway
Phone +47 57 85 68 80
stadpipe@stadpipe.no
www.simona-stadpipe.com