

Транспортировочные ролики с покрытием HalCoat Si3N4

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: heg@nt-rt.ru || сайт: <https://haldenwanger.nt-rt.ru/>

Ofentransportrollen aus Quarzglas mit Beschichtung aus HalCoat Si_3N_4 *Fused Silica Furnace Transport Rollers Coated with HalCoat Si_3N_4*

Ofentransportrollen aus dem Werkstoff Quarzglas, die mit der neuartigen und patentierten HalCoat Si_3N_4 -Beschichtung ausgestattet sind, werden bevorzugt in Stahlbehandlungsöfen, z. B. beim Presshärten, eingesetzt.

HalCoat Si_3N_4 besitzt Schmelz abweisende Eigenschaften, insbesondere gegen Aluminium-Schmelzen. Die Bildung von Anbackungen durch abtropfende Schmelze auf den Quarzglasrollen wird dadurch wirkungsvoll minimiert. Die erwartete Lebensdauer von Transportrollen mit HalCoat Si_3N_4 -Beschichtung liegt um ein Mehrfaches höher als bei unbeschichteten Rollen.

Quarzglas besitzt nur eine unwesentliche Wärmeausdehnung. Daher ist dieser Werkstoff extrem thermoschock-stabil. Die HalCoat Si_3N_4 -Beschichtung wurde in ihrer Zusammensetzung speziell darauf abgestimmt, dass die geringe Wärmeausdehnung auch an der Oberfläche voll erhalten bleibt.

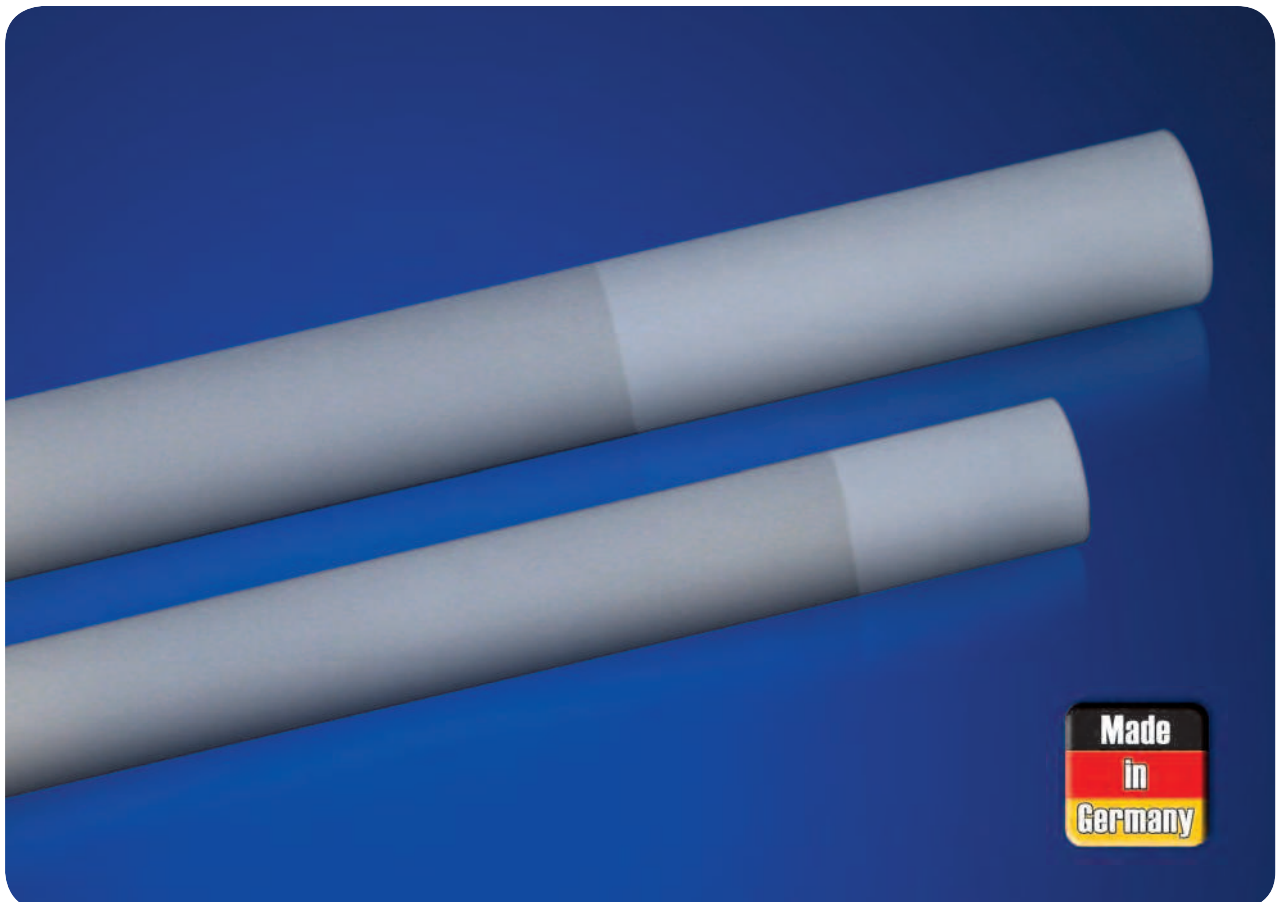
Alle Quarzglasrollen mit HalCoat Si_3N_4 -Beschichtung sind „Made in Germany“.

Fused silica furnace rollers protected with the novel and patent-registered HalCoat Si_3N_4 coating are primarily used in steel treatment appliances such as in hot pressing furnaces.

HalCoat Si_3N_4 has melt repelling properties, especially against aluminium melts. The formation of buildup by droplets spilling on the fused silica rollers can effectively be minimized. Life-time expectancy of fused silica rollers with HalCoat Si_3N_4 coating is much enhanced as compared with uncoated rollers.

Fused silica reveals near-to-zero thermal expansion. This property results in excellent thermal shock resistance. The composition of the HalCoat Si_3N_4 coating was specially designed as to retain the extremely small thermal expansion at the roller surface.

All fused silica rollers which are supplied with HalCoat Si_3N_4 coating are “Made in Germany”.



Quarzglasrollen mit HalCoat Si_3N_4 -Beschichtung

Fused silica rollers with Si_3N_4 coating

Physikalische Eigenschaften / Physical Properties	Einheit / unit	Werte / values
Dichte / Density	g/cm ³	1,92-2,00
Wasseraufnahmefähigkeit / Water absorption capacity	%	4-6
Porosität / Porosity	%	10-14
Mittlerer Porendurchmesser / Average pore diameter	µm	0,2
Biegefestigkeit / Flexural strength 20°C	MPa	30-40
Biegefestigkeit / Flexural strength 700°C	MPa	45-60
Elastizitätsmodul / Modulus of elasticity	GPa	30-40
Wärmeausdehnung / Thermal expansion 20-1000°C	10 ⁻⁶ K ⁻¹	0,5-0,9
Anwendungsgrenze für tragende Teile Max. approx. temperature for load-bearing elements	°C	1000

Hauptbestandteile Quarzglas-Rolle Major Components of the Fused Silica Roller	Einheit / unit	Werte / values
SiO ₂	%	99,7

Hauptbestandteile Beschichtung Major Components of the Coating	Einheit / unit	Werte / values
Si ₃ N ₄	%	> 98



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: heg@nt-rt.ru || сайт: <https://haldenwanger.nt-rt.ru/>