

NovoAbrasive Ltd.
144A Kharkovskaya str.
63200 Novaya Vodolaga, Kharkiv Region
Ukraine

An der Universität 2
30823 Garbsen
Zentrale +49 511 762-8708
Telefax +49 511 762-3002
E-Mail office@mpa-hannover.de
Internet www.mpa-hannover.de

Test Report 20254679 A1

Your request dated: 23/10/2025 Your Sign: Valeriy Halahan
Ihr Auftrag vom: Ihr Zeichen:

received: 03/11/2025
eingegangen:

Testing material: Flat cutting-off wheel, Ø 115 mm Type: 41 for metal and inox
Versuchsmaterial: Gerade Trennschleifscheibe

Subject matter of the request: Bursting speed test, single-point side load
Inhalt des Antrages:

Sample taking: By applicant
Probennahme:

Test bases EN 12413:2019
Prüfungsgrundlage

Handed in on: 03/11/2025
Angeliefert am:

Number of pages 4
Anzahl der Seiten:



The results relate only to the items tested.

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Gegenstände.

The test report may only be published in an unaltered form. Publication of extracts requires prior written permission from the MPA Hannover

Der Test Bericht darf nur ungeändert veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der vorherigen schriftlichen Genehmigung der MPA Han.

Test Report No.: 20254679 A1**Test bases:** EN 12413:2019

Prüfungsgrundlage:

Minimum bursting speed

Bruchssicherheit

Manufacturer's details

Angaben des Herstellers

Marking / Bezeichnung	Novo Abrasive
Art. No.	NAECD11510
MPA	
Dimensions / Abmessungen	Ø115 x 1 x 22,23 mm
Type of Bond / Bindungsart	BF
Abrasives / Schleifmittel	corundum
Grit / Körnung	A60
Hardness grade / Härtegrad	S
Maximum operating speed / Arbeitshöchstgeschwindigkeit	80 m/s
Maximum rpm / Arbeitshöchstzahl	13.300 RPM
Date of expiry / Verfalldatum	08/2028

Test results / Testergebnisse

Test sample No:		1	2	3
<i>Prüfmuster Nr.:</i>				
Outside diameter	D [mm]	114,8	114,7	114,9
<i>Außendurchmesser</i>				
Cut width	T [mm]	1,3	1,3	1,3
<i>Belagdicke</i>				
Bore diameter 22,23 mm	H	o.k.	o.k.	o.k.
<i>Bohrungsdurchmesser</i>				
Ratio of diameters	H/D	0,194	0,194	0,193
<i>Durchmesserverhältnis</i>				

Bursting speed test

Test der Bruchssicherheit

Bursting speed of rotation	n_{br} [1/min]	24.042	24.042	24.042
<i>Bruchdrehzahl</i>				
Bursting speed	v_{br} [m/s]	144,5	144,4	144,6
<i>Bruchgeschwindigkeit</i>				

Safety requirement:

Sicherheitsanforderungen

Minimum bursting speed $v_{br} \geq 138,4$ m/s

Mindestbruchgeschwindigkeit

Test Report No.: 20254679 A1**Test bases: EN 12413:2019***Prüfungsgrundlage:***Single point side load testing***Einpunktseitenlast***Manufacturer's details***Angaben des Herstellers*

Marking / Bezeichnung	Novo Abrasive
Art. No.	NAECD11510
MPA	
Dimensions / Abmessungen	Ø115 x 1 x 22,23 mm
Type of Bond / Bindungsart	BF
Abrasives / Schleifmittel	corundum
Grit / Körnung	A60
Hardness grade / Härtegrad	S
Maximum operating speed / Arbeitshöchstgeschwindigkeit	80 m/s
Maximum rpm / Arbeitshöchstzahl	13.300 RPM
Date of expiry / Verfalldatum	08/2028

Test results / Testergebnisse

Test sample No:		4	5	6
<i>Prüfmuster Nr.:</i>				
Outside diameter	D [mm]	114,7	114,8	114,8
<i>Außendurchmesser</i>				
Cut width	T [mm]	1,3	1,3	1,3
<i>Belagdicke</i>				
Bore diameter 22,23 mm	H	o.k.	o.k.	o.k.
<i>Bohrungsdurchmesser</i>				
Ratio of diameters	H/D	0,194	0,194	0,194
<i>Durchmesserverhältnis</i>				

Single point side load*Einpunktseitenlast*

Speed of rotation	n_p [1/min]	13.300	13.300	13.300
<i>Drehzahl</i>				
Test speed	v_p [m/s]	80	80	80
<i>Testgeschwindigkeit</i>				
Single point side load	F_{S1} [N]	40	41	43
<i>Einpunktseitenlast</i>				

Safety requirement:*Sicherheitsanforderungen***Minimum single point side load $F_{S1min} \geq 40$ N***Mindest-Einpunktseitenlast*

Test Report No.: 20254679 A1

Conclusion / Ergebnisse

Marking / Beschriftung

o.k.

Dimensions / Abmessungen

o.k.

Bursting speed / Bruchsicherheit

o.k.

Side load / Seitenlast

o.k.

Conclusion: The samples met the tested requirements of EN 12413:2019

Die Proben erfüllen die getesteten Anforderungen der EN 12413:2019

Garbsen: 12/02/2026



i.A. Tester: A. Martin