

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 A4

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 230 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: working capacity

Sample taking: By applicant
Probennahme:

Test bases EN 12413:2019
Prüfungsgrundlage

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

Number of pages 5
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 A4**Test bases:** EN 12413:2019

Prüfungsgrundlage:

Minimum bursting speed

Bruchsicherheit

Manufacturer's details

Angaben des Herstellers

Marking / Bezeichnung	Novo Abrasive
Art. No.	NAECD23019
MPA	
Dimensions / Abmessungen	Ø230 x 1,9 x 22,23 mm
Type of Bond / Bindungsart	BF
Abrasives / Schleifmittel	corundum
Grit / Körnung	A30
Hardness grade / Härtegrad	S
Maximum operating speed / Arbeitshöchstgeschwindigkeit	80 m/s
Maximum rpm / Arbeitshöchstzahl	6.650 RPM
Date of expiry / Verfalldatum	05/2028

Test results / Testergebnisse

Test sample No:		1	2	3
<i>Prüfmuster Nr.:</i>				
Outside diameter	D [mm]	229,6	229,4	229,6
<i>Außendurchmesser</i>				
Cut width	T [mm]	1,9	2,0	2,0
<i>Belagdicke</i>				
Bore diameter 22,23 mm	H	o.k.	o.k.	o.k.
<i>Bohrungsdurchmesser</i>				
Ratio of diameters	H/D	0,097	0,097	0,097
<i>Durchmesserverhältnis</i>				

Bursting speed test

Test der Bruchsicherheit

Bursting speed of rotation	n_{br} [1/min]	13.180	13.180	13.180
<i>Bruchdrehzahl</i>				
Bursting speed	v_{br} [m/s]	158,4	158,3	158,4
<i>Bruchgeschwindigkeit</i>				

Safety requirement:

Sicherheitsanforderungen

Minimum bursting speed $v_{br} \geq 150,0$ m/s

Mindestbruchgeschwindigkeit

Test Report No.: 20254679 A4**Test bases: EN 12413:2019***Prüfungsgrundlage:***Single point side load testing***Einpunktseitenlast***Manufacturer's details***Angaben des Herstellers*

Marking / Bezeichnung	Novo Abrasive
Art. No.	NAECD23019
MPA	
Dimensions / Abmessungen	Ø230 x 1,9 x 22,23 mm
Type of Bond / Bindungsart	BF
Abrasives / Schleifmittel	corundum
Grit / Körnung	A30
Hardness grade / Härtegrad	S
Maximum operating speed / Arbeitshöchstgeschwindigkeit	80 m/s
Maximum rpm / Arbeitshöchstzahl	6.650 RPM
Date of expiry / Verfalldatum	05/2028

Test results / Testergebnisse

Test sample No:		4	5	6
<i>Prüfmuster Nr.:</i>				
Outside diameter	D [mm]	229,5	229,6	229,5
<i>Außendurchmesser</i>				
Cut width	T [mm]	2,0	2,0	1,9
<i>Belagdicke</i>				
Bore diameter 22,23 mm	H	o.k.	o.k.	o.k.
<i>Bohrungsdurchmesser</i>				
Ratio of diameters	H/D	0,097	0,097	0,097
<i>Durchmesserverhältnis</i>				

Single point side load*Einpunktseitenlast*

Speed of rotation	n_p [1/min]	6.650	6.650	6.650
<i>Drehzahl</i>				
Test speed	v_p [m/s]	80	80	80
<i>Testgeschwindigkeit</i>				
Single point side load	F_{S1} [N]	56	54	58
<i>Einpunktseitenlast</i>				

Safety requirement:*Sicherheitsanforderungen***Minimum single point side load $F_{S1min} \geq 50$ N***Mindest-Einpunktseitenlast*

Test Report No.: 20254679 A4**Test bases:** EN 12413:2019**Working capacity A_p**

Prüfungsgrundlage:

Schlagversuch

Manufacturer's details

Angaben des Herstellers

Marking / Bezeichnung	Novo Abrasive
Art. No.	NAECD23019
MPA	
Dimensions / Abmessungen	Ø230 x 1,9 x 22,23 mm
Type of Bond / Bindungsart	BF
Abrasives / Schleifmittel	corundum
Grit / Körnung	A30
Hardness grade / Härtegrad	S
Maximum operating speed	80 m/s
Arbeitshöchstgeschwindigkeit	6.650 RPM
Date of expiry / Verfalldatum	05/2028

Test results / Testergebnisse

Test sample No:		7	8	9
Prüfmuster Nr.:				
Outside diameter	D [mm]	229,5	229,8	229,6
Außendurchmesser				
Cut width	T [mm]	1,9	1,9	2,0
Belagdicke				
Bore diameter 22,23 mm	H	o.k.	o.k.	o.k.
Bohrungsdurchmesser				
Ratio of diameters	H/D	0,097	0,097	0,097
Durchmesserverhältnis				

Working capacity

Schlagversuch

Speed of rotation	n_p [1/min]	6.650	6.650	6.650
Drehzahl				
Test speed	v_p [m/s]	80	80	80
Testgeschwindigkeit				
Working capacity	A_p [Nm]	2,26	2,26	2,26
Schlagversuch				

Safety requirement:

Sicherheitsanforderungen

Minimum Working capacity $A_p \geq 2,0$ Nm

Mindestarbeitsvermögen

Test Report No.: 20254679 A4

Conclusion / Ergebnisse

Marking / Beschriftung **o.k.**

Dimensions / Abmessungen **o.k.**

Bursting speed / Bruchsicherheit **o.k.**

Side load / Seitenlast **o.k.**

Working capacity / Schlagversuch **o.k.**

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

Die Proben erfüllen die getesteten Anforderungen der EN 12413:2019

Garbsen: 24/02/2026



i.A. Tester: A. Martin