

2026

كتالوج المنتجات • أوكرانيا



NovoAbrasive

جودة أوروبية. قوة أوكرانية.

MMXXVI • CAT. 2026 • UKRAINE

القطع. التجليخ.

العمل.

17 مجموعة • 466 منتجاً من أدوات الجليخ تحت علامات
NovoAbrasive, NovoTools و WellCut. مُصنَّع أوكراني للأبرسييف
المتربط — أقراص قطع وأقراص جليخ من إنتاجنا الذاتي.

دول

35+

حول العالم

شهادة

MPA

EN 12413 • هانوفر

الإنتاج

30M+

وحدة / السنة

صنع في

UA

نوفافودولاها

466

المحتويات / CONTENTS • 00

منتجاً • 17 مجموعة • 6 صفحات دليل
3 سلاسل • 3 علامات تجارية

محتويات الكتالوج

ج. 01 الشركة

06	6 شهادات	الشهادات والمعايير	04	03	مقدمة	عن NovoAbrasive	01
07	مقارنة	سلاسل EXTREME • PROFI • STANDARD	05	04	6 خطوات	عملية الإنتاج	02
08	ترقية	اقتصاديات السلاسل	06	05	9 مراحل	مراقبة جودة من 9 مستويات	03

ج. 02 المنتجات

36	10 منتج	أقراص فيبر	17	10	سيناريوهات	سيناريوهات — المهمة ← المنتج	07
37	4 منتج	أقراص من قماش غير منسوج	18	11	دورة	دورة عمل اللحم	08
38	48 منتج	أقراص جليخ لاصقة (فيلكرو)	19	12	140 منتج	أقراص القطع	09
40	15 منتج	أحزمة الجليخ	20	18	24 منتج	أقراص الجليخ	10
41	18 منتج	لفائف ورق الجليخ	21	21	31 منتج	أقراص الشفرات (فلااب)	11
42	8 منتج	ألواح ورق الجليخ	22	24	40 منتج	أقراص قطع ماسية	12
43	7 منتج	شبهكات الجليخ	23	27	16 منتج	أقراص جليخ ماسية	13
44	10 منتج	إسفنجات الجليخ	24	29	47 منتج	شفرات منشار دائري	14
45	11 منتج	أقراص الدعم	25	32	12 منتج	فرش معدنية يدوية	15
				34	25 منتج	فرش معدنية للجلاخة الزاوية	16

ج. 03 المرجع

50	مرجع	التوافق مع الأدوات	31	46	8 قواعد	قواعد العمل الآمن	26
51	أسئلة	الأسئلة الشائعة والتشخيص	32	47	معايير	التغليف واللوجستيات	27
52	مصطلحات	المسرد	33	48	شروط	الضمان والإرجاع	28
53	مرجع	أبجدية الأبرسييف	34	49	تشخيص	الأخطاء والتاكل	30
54	5 خطوات	الاتصال والطلبات	29				



صنع حيث يصعب الإنتاج. لأكثر من 35 دولة.

NovoAbrasive، التي تأسست عام 2012 في منطقة خاركييف، هي مُصنِّع أوكراني لأدوات الإبرسيف المترابطة. تُنتج أكثر من **30 مليون قرص قطع** و**جلخ** سنوياً على معدات إيطالية مؤتمتة باستخدام مواد خام أوروبية. أما الـ 15 فئة المتبقية — أقراص ماسية وشفرات وفبير وفرش وشفرات منشار ومواد الجلخ — فتُصنَّع لدى منشآت شركاء تحت علامة ومراقبة جودة NovoAbrasive. تُصدَّر المنتجات إلى **+35 دولة**.

NovoAbrasive — أحد المُصنِّعين الأوكرانيين القلائل الحاصلين على شهادة **MPA Hannover** — وهي هيئة ألمانية لاختبار المواد تُؤكِّد المطابقة لمعايير السلامة EN 12413. تُمنح هذه الشهادة عادةً للمُصنِّعين الأوروبيين فقط.

MPA

- 04 لوجستيات عالمية
- 03 مراقبة جودة من 9 مستويات
- 02 مواد خام أوروبية
- 01 تقنيات إيطالية

+50 **+135** **466** **+35** **+30M**

PRIVATE LABELS

موظفاً

منتجاً

دولة تصدير

وحدة / السنة



PROCESS • من المواد الخام إلى المنتج النهائي

ست خطوات — جودة واحدة.

6 مراحل

30M+ وحدة/السنة

المصنع في نونافا فودولاه، منطقة خاركيف يعمل على خطوط إنتاج إيطالية مؤتمتة .Abrapress S.r.l و .Davide Maternini S.p.A. كل مرحلة — من استلام المواد الخام إلى التغليف النهائي — تتوافق مع بروتوكولات الإنتاج الأوروبية.

المواد الخام والموردون

الأساسات

ورق، قماش، حواشي فيلكرو
تركيا • الصين

نسيج زجاجي

طبقات شبكية للتسليح
بولندا • سلوفاكيا •
الصين

راتنجات

روابط فينول فورمالديهايد
ألمانيا

حبيبات أبرسييف

إلكتروكوردوم، زركونيوم،
سيراميك
أوكرانيا • الصين

عملية إنتاج من 6 مراحل



الكبس



تحضير الخليط



قطع الشبكة



التغليف



مراقبة الجودة



معالجة البكلايت

المنشأ

صُنِعَ فِي إِيْطَالِيَا

مكابس التشكيل

.Abrapress S.r.l

معدات الكبس

.Davide Maternini S.p.A



9 مستويات تحكم. بلا استثناءات.

EN 12413
MPA + oSa

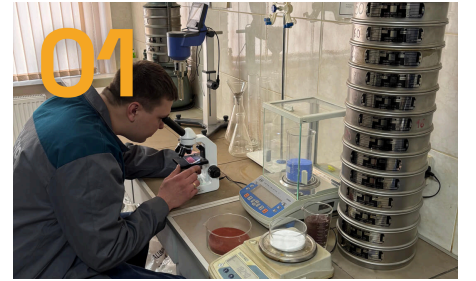
أنظمة الاختبار Abrapress S.r.l. (إيطاليا)، معتمدة وفقاً لمعايير oSa — نفس المعدات التي يستخدمها المصنعون الأوروبيون الرائدون. كل قرص يمر بثلاثة اختبارات سلامة تدميرية حرجة: اختبار التفجر، الحمل الجانبي، اختبار الصدم.



مراقبة التشكيل



مراقبة الخليط



فحص المواد الخام عند الاستلام



اختبار التفجر



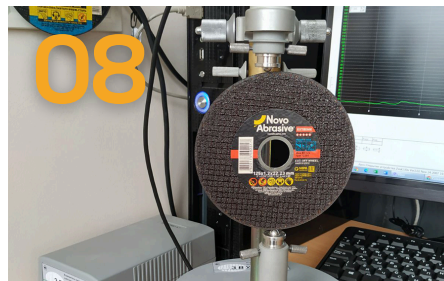
اختبار الحمل الجانبي



مراقبة المعالجة الحرارية



مراقبة جودة القطع



مؤشر الصوت



الفحص البصري

MPA

OSA

EN 12413

اختبار كل دفعة. بلا استثناءات. تتبّع كامل.



CERTIFICATIONS . معايير السلامة الأوروبية

شهادة ألمانية. إنتاج أوكراني.

كل منتج NovoAbrasive يُصنَع ويُعتمد وفقاً لـ أشد معايير السلامة الأوروبية صرامةً. وهذا ما تؤكدُه هيئات اختبار مستقلة وجمعيات مُصنِّعين دولية.

أبرسيف مترابط

EN 12413

سلامة منتجات الأبرسيف المترابط

منذ 2015

ISO 9001:2015

نظام إدارة الجودة

منذ 2015

MPA Hannover

,Materialprüfanstalt Hannover
ألمانيا

المنشأ

EUR.1

منشأ تفضيلي للاتحاد الأوروبي
ومنطقة التجارة الحرة

مطابقة

oSa

منظمة سلامة الأبرسيف

عضو منذ 2017

FEPA

اتحاد المُصنِّعين الأوروبيين للأبرسيف

MEMBERSHIP CERTIFICATE

This hereby certifies that the company

NovoAbrasive

is an individual Member
of the Federation of European Producers of Abrasives
for the Year 2026Paris, 1st of January 2026Andriy Hryshchuk
President

Anastasiya
General Secretary22 Boulevard de la Woluwe, 1200 Brussels, Belgium
E-mail: info@fepeurope.com Website: www.fepeurope.com

CERTIFICATE



ISO 9001:2015

DEKRA Certification GmbH hereby certifies that the organization
NOVOABRASIVE LIMITED LIABILITY COMPANY

144-A, Kharkivska str., Nova Vodogora, Kharkiv region, 61022, Ukraine

for the scope of certification:
Production of resin bonded cut-off and grinding wheels with reinforcing elements for metal and stonehas established and maintains a quality management system according to the above mentioned standard.
The conformity was assessed with audit report no. WA 67723350-0001.
Certificate registration no: 32043002018
Validity of previous certificate: 17-08-2023
Certificate valid from: 18-08-2023
Certificate valid to: 17-08-2026
Language: translationDr. Rolf Kriegl
DEKRA Certification GmbH, Stuttgart, 14-08-2023DEKRA Certification GmbH - Hauptwerkstraße 10 - D-70372 Stuttgart - www.dekra-certification.de
page 1 of 1

MPA-CERTIFICATE

Z-13505A/21

MPA Hannover, accredited laboratory for the testing of grinding tools,
has tested the following abrasive tools:
Bart cutting-off wheels type 41 for steel
max. operating speed: 30 m/s, cut width: 2.8 mm
bore diameter: 22.2 mm, outside diameter: 239 mm
Test Report: 20211084 AS

NOVOABRASIVE LTD

H-H-Kharlovskaya str.

Novaya Vodogora, Kharkiv Region, 61022, Ukraine

All tested tools have fulfilled the safety requirements of

EN 12413:2019 "Safety requirements for bonded abrasive products"

Only cutting-off wheels of the tested type, produced by the mentioned manufacturer, which
satisfy the other requirements of EN 12413 are allowed to be marked with the sign:

MPA Z-13505

The implementation of a Quality-Management-System of the manufacturer is mandatory.
This certificate is only valid in connection with the above mentioned Test Report and will expire on 2023.10.26.
Regular, timely re-testing of the tested tools can extend it.
The manufacturer has agreed to unannounced controls of the products during this period.

October 2021, 09.25

MPA Hannover - Bismarckstr. 10 - Am Air 14 - 30625 Garbsen - Germany
Tel.: +49 (0)51 76341-0 Fax: +49 (0)51 76341-100 E-Mail: info@mpa-hannover.de www.mpa-hannover.de

اختر السلسلة المناسبة لحملك.

المُصنَّع • MANUFACTURER • منذ 2012

NovoAbrasive

«جودة أوروبية. قوة أوكرانية.»

مُصنَّع أوكراني حاصل على شهادة MPA Hannover — الوحيد بين المُصنَّعين الأوكرانيين. خطوط إيطالية Davide Maternini S.p.A. وAbrapress S.r.l. يُنتج ثلاث سلاسل أداء لجميع المهام — من الإصلاح المنزلي إلى العمل الصناعي المستمر.

TIER 03 • STANDARD	TIER 02 • PROFESSIONAL	TIER 01 • PREMIUM	
STANDARD	PROFI	EXTREME	
0.7x	1.0x	1.6x	العمر الافتراضي (نسبي)
متوسطة	عالية	قصوى	سرعة القطع
Al ₂ O ₃	Al ₂ O ₃ + ZrO	ZrO + سيراميك	الأبرسييف
بكلایت	بكلایت	بكلایت +	الرابط
×2 نسيج زجاجي	×2 نسيج زجاجي	×2 نسيج زجاجي	التسليح
MPA + ISO + EN 12413	MPA + ISO + EN 12413	MPA + ISO + EN 12413	الاعتماد
حتى ساعتين/يوم	وردية 8 ساعات	صناعة 24/7	الاستخدام

هل يستحق دفع المزيد؟

التوفير الحقيقي لا يعتمد على سعر القرص، بل على تكلفة القطع الواحد: السعر ÷ العمر الافتراضي. السلسلة الأعلى غالباً ما تكون أرخص في العمل — استبدالات أقل، توقفات أقل.



عدد القطعات حتى التآكل الكامل



ظروف الاختبار: أقراص 125 × 1.0 × 22.23 مم قطع قضبان فولاذية للتسليح 14 Ø A500 مم حتى التآكل الكامل.

فئة PRODUCT CATALOGUE • 17

كتالوج المنتجات

تشكيلة كاملة من أدوات الجليخ تحت علامات • NovoAbrasive
 • NovoTools • WellCut. من أقراص القطع والجليخ – إلى أقراص الفايبر
 والفرش وأحزمة الجليخ.

466

المنتجات

منتجاً

EN 12413

الاعتماد

ISO 9001 • MPA

03

السلاسل

EXTR • PRO • STD

03

العلامات التجارية

NA • NT • WC

17

الفئات

مجموعات المنتجات



إذا كنت...

اختر مهمتك — ستجد قائمة جاهزة من المواد الأبرسيقية. المنتجات بين قوسين — روابط للسلع في الكتالوج.

02 • بناء في الموقع

خرسانة، تسليح، طوب

أقراص قطع Ø230×2.5 للمعدن (WM23025) — تسليح.
أقراص قطع Ø230 للحجر (WS23025) — طوب، بلاط.
أقراص ماسية مقسمة Ø230 (DBP230/DC) — خرسانة، تسليح.
فرش يدوية + كأسية Ø100/125.

01 • لخام في الورشة

معدن، ألواح، لحامات

أقراص قطع 0.8/1.0 (WM12516) + Ø125×1.6 للألواح الرقيقة.
أقراص جليخ Ø125×6 T27 مم (WG2712560).
أقراص شفرات (NS2940125 / NS2980125) P40→P120 T29.
قماش غير منسوج أسود (NASCS125) — تشطيب ساتان.

04 • مختص بالحجر / مبلط

جرانيت، رخام، بلاط

أقراص ماسية تريو Ø125 (DBP125/T) — جرانيت، حجر صلب.
أقراص ماسية صلبة Ø125 (DBP125/C) — بلاط، بدون شظايا.
أقراص تلميع فيلكرو Ø100 P30→P3000 (NADP100...) — مرآة.
قرص دعم NTRDP100 — ملحق إلزامي.

03 • ورشة هياكل سيارات

هيكل، معجون، طلاء

أقراص فيبر P40→P80 (NAFD125...AL) — إزالة الصدأ.
أقراص فيلكرو Ø125 P40→P320 — جليخ الهيكل.
ألواح (NASPS) P240 + مقاومة للماء (NASPSW) P800-P2000 —
تحت الورنيش.
إسفنجات جليخ الحواف والمقاطع.

06 • العمل مع الفولاذ المقاوم للصدأ (INOX)

بدون تلوث Fe/S

فقط أبرسيق <math>Fe+Cl+S < 0.1\%</math>:
EXTREME سيراميك Ø125 (NAECD12510 / 12516).
أقراص شفرات زركونيوم / NE60125 / NE80125 (NE40125 / NE60125 / NE80125).
قماش غير منسوج أسود — تشطيب ساتان بدون خدوش.

05 • عامل صيانة عام

طقم بدء من 5 منتجات

أقراص قطع 1.6 (WM12516) + Ø125×1.0 (WM12510).
قرص جليخ Ø125×6 T27 مم (WG2712560).
قرص شفرات P60 Ø125 (NS2960125).
فرشاة يدوية بمقبض خشبي (NTWB4SWH).

العمل مع الفولاذ المقاوم للصدأ - بالتفصيل

AISI 304/316/430 — أكثر درجات الفولاذ المقاوم للصدأ شيوعاً. اللون عند ارتفاع الحرارة: قشبي (200-300 °م) — طبيعي؛ أزرق-بنفسجي (300-400 °م) — تغيير الهيكل، انخفضت مقاومة التآكل؛ أسود/بني (<math>500 < \text{°م}</math>) — القطعة تالفة. فترة القطع 3-5 ثوانٍ، ثم التبريد. التلوث المتقاطع — استخدم أقراصاً/فرشاة/قفازات منفصلة للفولاذ المقاوم للصدأ؛ لا تضع القطعة على نفس طاولة العمل التي يُعمل فيها بالفولاذ العادي؛ اغسل بقايا الفولاذ المقاوم للصدأ قبل العمل بالفولاذ الكربوني.



اللحام - دورة عمل كاملة

تسلسل الخطوات من قطع الجزء الخام إلى التشطيب الساتيني النهائي. كل خطوة تزيل آثار السابقة.

<p>04</p> <p>تشطيب ساتان قمماش غير منسوج أسود / P120</p> <p>NASCS125 أو قرص شفرات P120. بدون توقف — نمط متجانس.</p>	<p>03</p> <p>نزيل الحواف الزائدة قرص شفرات T29 P40→P80</p> <p>NS2940125 → NS2980125 زاوية 15°، حركة على طول اللحام. سيراميك للفولاذ المقاوم للصدأ.</p>	<p>02</p> <p>تجهيز اللحام T27 Ø125×6 مم</p> <p>المنتج WG2712560. زاوية 15-25°، ضغط ناعم، مساحة تماس كبيرة.</p>	<p>01</p> <p>قطع الجزء الخام T41 Ø125×1.6 مم</p> <p>المنتج WM12516. زاوية 90°، بدون ضغط جانبي، مرات قصيرة 2-3 ثوانٍ.</p>
--	---	---	---

نصائح للعمل

التبريد: عمل بمرات قصيرة 2-3 ثوانٍ، اترك القرص ليبرد. بدون ارتفاع حرارة (حافة زرقاء).
زاوية قرص الشفرات — 15° (T29) للحام، 0-10° (T27) للسطح المستوي.
الفولاذ المقاوم للصدأ — أقراص منفصلة (Fe+Cl+S < 0.1%)، زركونيوم أو سيراميك). لا تستخدم نفس الأقراص المستخدمة للحديد الأسود — سيؤدي ذلك إلى
تآكل اللحام.
السلامة: لا تنزع الغطاء الواقي، استخدم اليدين، ارتدِ النظارات والقناع.

مخططات دورة مشابهة لهياكل السيارات، الفولاذ المقاوم للصدأ، والحجر — في صفحات المجموعات المقابلة والسيناريوهات.



أقراص القطع

قطع المعدن والفولاذ المقاوم للصدأ والحجر والخرسانة وفولاذ القضبان. سلاسل EXTREME · PROFI · STANDARD.

بريميوم · حبيبات سيراميك وزركونيوم · MPA Hannover

EXTREME



الخصائص والمزايا

- ◆ حبيبات سيراميك وزركونيوم ذاتية الشحذ — تكشف باستمرار عن حواف قطع جديدة — أقصى إنتاجية.
- ◆ عمر خدمة أطول 3-5x — استبدالات أقل للأقراص، توقفات أقل في الأعمال الصناعية الثقيلة.
- ◆ تقنية القطع البارد — تحمي الجزء المُعالَج وتقلل تغيير اللون على .INOX.
- ◆ شهادة MPA Hannover — أعلى معيار أمان، تسليح مزدوج بألياف زجاجية.

المعايير EN 12413 · MPA HANNOVER · ISO 9001:2015 · OSA · 80 م/ك · MAX

17 منتج · Ø 7

أقراص قطع NOVOABRASIVE للمعدن · T41 + T42



المنتج	كرتون	عبوة	مواصفة	RPM	نوع	القاعدة	سُمك	Ø
NAECD11510	25	25	A60 SBF	13 300	41	22.23	1.0	115
NAECD11516	25	25	A36 SBF	13 300	41	22.23	1.6	
NAECD11530/42	100	25	A30 SBF	13 300	42	22.23	3.0	
NAECD12510	25	25	A60 SBF	12 200	41	22.23	1.0	125
NAECD12512	25	25	A46 SBF	12 200	41	22.23	1.2	
NAECD12516	25	25	A36 SBF	12 200	41	22.23	1.6	
NAECD15016	25	25	A36 SBF	10 200	41	22.23	1.6	150
NAECD18016	25	25	A36 SBF	8 600	41	22.23	1.6	180
NAECD23016	25	25	A36 SBF	6 600	41	22.23	1.6	230
NAECD23019	25	25	A30 SBF	6 600	41	22.23	1.9	
NAECD23019/42	25	25	A30 SBF	6 600	42	22.23	1.9	
NAECD23020	25	25	A30 SBF	6 600	41	22.23	2.0	
NAECD23025	25	25	A30 SBF	6 600	41	22.23	2.5	
NAECD23030	25	25	A30 SBF	6 600	41	22.23	3.0	
NAECD23030/42	25	25	A30 SBF	6 600	42	22.23	3.0	
NAECD3003025	15	15	A30 SBF	5 100	41	25.4	3.0	300
NAECD4003525	10	10	A30 SBF	3 800	41	25.4	3.5	400

لماذا تكلفة القطع أقل على EXTREME

حبيبات السيراميك والزركونيوم ذاتية الشحذ — تكشف باستمرار عن وجوه قطع جديدة. القرص الأعلى يخدم 3-5x أطول، لذا تكلفة القطع الواحد أقل حتى مع احتساب السعر.

احترافية - زركونيوم + 3-5 · Al₂O₃ × عمر افتراضي مقابل Standard

PROFI



الخصائص والمزايا

- ◆ خليط زركونيوم وأكسيد الألومنيوم
توازن أمثل بين السرعة والعمر الافتراضي للاستخدام الاحترافي.
- ◆ أوسع نطاق: 115-400 مم
معدن، فولاذ مقاوم للصدأ، حجر وقضبان — جميع المواد في سلسلة واحدة.
- ◆ نسبة سعر-جودة مثالية
نتائج احترافية EN 12413 بدون سعر بريميموم.
- ◆ عمر افتراضي 3-5 × مقابل STANDARD
استهلاك مخفض للأقراص للبناء وورش العمل.

منتج · 3 Ø

أقراص قطع NOVOABRASIVE للمعدن · T41 + T42 · Ø115-150



المنتج	كرتون	عبوة	مواصفة	RPM	نوع	القاعدة	ثممك	Ø
WM11508	200	25	A60 SBF	13 300	41	22.23	0.8	115
WM11510	200	25	A60 SBF	13 300	41	22.23	1.0	
WM11512	200	25	A46 SBF	13 300	41	22.23	1.2	
WM11516	200	25	A36 SBF	13 300	41	22.23	1.6	
WM11520	100	25	A30 SBF	13 300	41	22.23	2.0	
WM4211520	100	25	A30 SBF	13 300	42	22.23	2.0	
WM11525	100	25	A30 SBF	13 300	41	22.23	2.5	
WM4211525	100	25	A30 SBF	13 300	42	22.23	2.5	
WM11530	100	25	A30 SBF	13 300	41	22.23	3.0	
WM4211530	100	25	A30 SBF	13 300	42	22.23	3.0	
WM11532	100	25	A30 SBF	13 300	41	22.23	3.2	125
WM12508	200	25	A60 SBF	12 200	41	22.23	0.8	
WM12510	200	25	A60 SBF	12 200	41	22.23	1.0	
WM12512	200	25	A46 SBF	12 200	41	22.23	1.2	
WM12516	200	25	A36 SBF	12 200	41	22.23	1.6	
WM12520	100	25	A30 SBF	12 200	41	22.23	2.0	
WM4212520	100	25	A30 SBF	12 200	42	22.23	2.0	
WM12525	100	25	A30 SBF	12 200	41	22.23	2.5	
WM4212525	100	25	A30 SBF	12 200	42	22.23	2.5	
WM12530	100	25	A30 SBF	12 200	41	22.23	3.0	
WM4212530	100	25	A30 SBF	12 200	42	22.23	3.0	150
WM15010	75	25	A60 SBF	10 200	41	22.23	1.0	
WM15016	75	25	A36 SBF	10 200	41	22.23	1.6	
WM15020	50	25	A30 SBF	10 200	41	22.23	2.0	
WM15025	50	25	A30 SBF	10 200	41	22.23	2.5	
WM15030	50	25	A30 SBF	10 200	41	22.23	3.0	

أقطار كبيرة · حجر · فولاد القضبان · بدون تسليح

PROFI

31 منتج · Ø 6

أقراص قطع NOVOABRASIVE للمعدن · T41 + T42 · Ø180-400



المنتج	كرتون	عبوة	مواصفة	RPM	نوع	القاعدة	سُمك	Ø	
WM18016	75	25	A36 SBF	8 600	41	22.23	1.6	180	
WM18020	50	25	A30 SBF	8 600	41	22.23	2.0		
WM4218020	50	25	A30 SBF	8 600	42	22.23	2.0		
WM18025	50	25	A30 SBF	8 600	41	22.23	2.5		
WM4218025	50	25	A30 SBF	8 600	42	22.23	2.5		
WM18030	50	25	A30 SBF	8 600	41	22.23	3.0		
WM4218030	50	25	A30 SBF	8 600	42	22.23	3.0	230	
WM18040	100	25	A30 SBF	8 600	41	22.23	4.0		
WM23016	25	25	A36 SBF	6 600	41	22.23	1.6		
WM23019	25	25	A30 SBF	6 600	41	22.23	1.9		
WM4223019	25	25	A30 SBF	6 600	42	22.23	1.9		
WM23020	25	25	A30 SBF	6 600	41	22.23	2.0		
WM23025	25	25	A30 SBF	6 600	41	22.23	2.5	300	
WM4223025	25	25	A30 SBF	6 600	42	22.23	2.5		
WM23030	25	25	A30 SBF	6 600	41	22.23	3.0		
WM4223030	25	25	A30 SBF	6 600	42	22.23	3.0		
WM23032	25	25	A30 SBF	6 600	41	22.23	3.2		
WM4223032	25	25	A30 SBF	6 600	42	22.23	3.2		
WM30030	15	15	A30 SBF	5 100	41	32	3.0	350	
WM3003025	15	15	A30 SBF	5 100	41	25.4	3.0		
WM35026	15	15	A30 SBF	4 400	41	25.4	2.6		
WM35030	15	15	A30 SBF	4 400	41	25.4	3.0		
WM3503032	15	15	A30 SBF	4 400	41	32	3.0		
WM35035	15	10	A30 SBF	4 400	41	25.4	3.5		
WM35035/32	15	15	A30 SBF	4 400	41	32	3.5	355	
WM35040	15	15	A30 SBF	4 400	41	25.4	4.0		
WM35530	15	15	A30 SBF	4 400	41	25.4	3.0		
WM35535	15	15	A30 SBF	4 400	41	25.4	3.5		
WM40035	10	10	A30 SBF	3 800	41	32	3.5		400
WM4003525	10	10	A30 SBF	3 800	41	25.4	3.5		
WM40040	10	10	A30 SBF	3 800	41	32	4.0		

PROFI

حجر • فولاذ القضبان • بدون تسليح - تطبيقات خاصة

5 منتج • 3 NBF • Ø • حتى 100 م/ث

أقراص قطع NOVOABRASIVE لقطع القضبان • T41



المنتج	كرتون	عبوة	مواصفة	RPM	نوع	القاعدة	سمك	Ø
WM30030R	15	15	A30 NBF	6 400	41	32	3.0	300
WM3503532R	15	15	A30 NBF	5 500	41	32	3.5	350
WM35035R	15	15	A30 NBF	5 500	41	25.4	3.5	350
WM40035R	10	10	A30 NBF	4 800	41	32	3.5	400
WM4004032R80	10	10	A30 NBF	4 800	41	32	4.0	400

5 منتج • 3 Ø • آلات ثابتة فقط

أقراص قطع NOVOABRASIVE بدون تسليح • T41



المنتج	كرتون	عبوة	مواصفة	RPM	نوع	القاعدة	سمك	Ø
WMNA2301632	25	25	A36 SBF	6 600	41	32	1.6	230
WMNA3002032	15	15	A30 SBF	5 100	41	32	2.0	300
WMNA3003032	15	15	A30 SBF	5 100	41	32	3.0	300
WMNA4003032	10	10	A30 SBF	3 800	41	32	3.0	400
WMNA4003532	10	10	A30 SBF	3 800	41	32	3.5	400

18 منتج • 5 Ø

أقراص قطع NOVOABRASIVE للحجر • T41 + T42



المنتج	كرتون	عبوة	مواصفة	RPM	نوع	القاعدة	سمك	Ø
WS11510	200	25	C60 SBF	13 300	41	22.23	1.0	115
WS11520	100	25	C36 RBF	13 300	41	22.23	2.0	115
WS11525	100	25	C36 RBF	13 300	41	22.23	2.5	115
WS11530	100	25	C36 RBF	13 300	41	22.23	3.0	115
WS12510	200	25	C60 SBF	12 200	41	22.23	1.0	125
WS12520	100	25	C36 RBF	12 200	41	22.23	2.0	125
WS12525	100	25	C30 RBF	12 200	41	22.23	2.5	125
WS12530	100	25	C36 RBF	12 200	41	22.23	3.0	125
WS15020	50	25	C36 RBF	10 200	41	22.23	2.0	150
WS15025	50	25	C36 RBF	10 200	41	22.23	2.5	150
WS15030	50	25	C36 RBF	10 200	41	22.23	3.0	150
WS18020	50	25	C36 RBF	8 600	41	22.23	2.0	180
WS18025	50	25	C36 RBF	8 600	41	22.23	2.5	180
WS18030	50	25	C36 RBF	8 600	41	22.23	3.0	180
WS23020	25	25	C36 RBF	6 600	41	22.23	2.0	230
WS23025	25	25	C30 RBF	6 600	41	22.23	2.5	230
WS23030	25	25	C30 RBF	6 600	41	22.23	3.0	230
WS4223030	25	25	C30 RBF	6 600	42	22.23	3.0	230

اقتصادية - EN 12413 · Al₂O₃ · استخدام يومي

STANDARD



الخصائص والمزايا

- ◆ **نفس الاعتماد الأوروبي**
EN 12413 — نفس مستوى الأمان كالبريميوم.
- ◆ **تكلفة قطع فعّالة**
أقصى فائدة عند الاستخدام اليومي.

- ◆ **أكسيد ألومنيوم عالي الجودة**
حبيبات أبرسييف موثوقة لأداء يومي مستقر.
- ◆ **نطاق كامل: 400-115 مم**
جميع الأقطار الشائعة لورشة المنزل والمهام المنزلية.

24 منتج · Ø 6

أقراس قطع NOVOABRASIVE للمعدن · T41 · Ø115-300



المنتج	كرتون	عبوة	مواصفة	RPM	نوع	القاعدة	سُمك	Ø
NAB11510	200	25	A60 SBF	13 300	41	22.23	1.0	115
NAB11512	200	25	A60 SBF	13 300	41	22.23	1.2	
NAB11516	200	25	A36 SBF	13 300	41	22.23	1.6	
NAB11520	100	25	A30 SBF	13 300	41	22.23	2.0	
NAB11525	100	25	A30 SBF	13 300	41	22.23	2.5	
NAB12510	200	25	A60 SBF	12 200	41	22.23	1.0	125
NAB12512	200	25	A46 SBF	12 200	41	22.23	1.2	
NAB12516	200	25	A36 SBF	12 200	41	22.23	1.6	
NAB12520	100	25	A30 SBF	12 200	41	22.23	2.0	
NAB12525	100	25	A30 SBF	12 200	41	22.23	2.5	
NAB12530	100	25	A30 SBF	12 200	41	22.23	3.0	150
NAB15016	75	25	A36 SBF	10 200	41	22.23	1.6	
NAB15020	50	25	A30 SBF	10 200	41	22.23	2.0	
NAB15025	50	25	A30 SBF	10 200	41	22.23	2.5	180
NAB18016	75	25	A36 SBF	8 600	41	22.23	1.6	
NAB18020	50	25	A30 SBF	8 600	41	22.23	2.0	
NAB18025	50	25	A30 SBF	8 600	41	22.23	2.5	
NAB18030	50	—	A30 SBF	8 600	41	22.23	3.0	
NAB23016	25	25	A36 SBF	6 600	41	22.23	1.6	230
NAB23019	25	25	A30 SBF	6 600	41	22.23	1.9	
NAB23020	25	25	A30 SBF	6 600	41	22.23	2.0	
NAB23025	25	25	A30 SBF	6 600	41	22.23	2.5	
NAB23030	25	25	A30 SBF	6 600	41	22.23	3.0	
NAB30030	15	15	A30 SBF	5 100	41	32	3.0	300

أقطار كبيرة 350-400 • فولاذ القضبان

STANDARD

8 منتج • Ø 2

أقراص قطع NOVOABRASIVE للمعدن • T41 • Ø350-400



المنتج	كرتون	عبوة	مواصفة	RPM	نوع	القاعدة	سُمك	Ø
NAB35030	15	15	A30 SBF	4 400	41	25.4	3.0	350
NAB35035	15	15	A30 SBF	4 400	41	25.4	3.5	
NAB3503532	15	15	A30 SBF	4 400	41	32	3.5	
NAB35040	15	15	A30 SBF	4 400	41	25.4	4.0	
NAB40035	10	10	A30 SBF	3 800	41	25.4	3.5	400
NAB4003532	10	10	A30 SBF	3 800	41	32	3.5	
NAB40040	10	10	A30 SBF	3 800	41	32	4.0	
NAB4004025	10	10	A30 SBF	3 800	41	25.4	4.0	

6 منتج • Ø 2

أقراص قطع NOVOABRASIVE لقطع القضبان • T41



المنتج	كرتون	عبوة	مواصفة	RPM	نوع	القاعدة	سُمك	Ø
NAB3503532R	15	15	A30 NBF	5 500	41	32	3.5	350
NAB35035R	15	15	A30 NBF	5 500	41	25.4	3.5	
NAB35040R	15	15	A30 NBF	5 500	41	25.4	4.0	
NAB40035R	10	10	A30 NBF	4 800	41	32	3.5	400
NAB4004032R	10	10	A30 NBF	4 800	41	32	4.0	
NAB40040R	10	10	A30 NBF	4 800	41	25.4	4.0	

كيف تختار سُمك قرص القطع

1.0-0.8 مم — معدن صفائحي، مقطع رقيق. 1.2-1.6 مم — أنابيب حتى 15 مم؛ مثالي للجلاخة الزاوية Ø125. 2.0-2.5 مم — قضبان 15-30 مم. 3.0-3.2 مم — آلات قطع ثابتة.



أقراص الجليخ

لتجهيز اللحامات، إزالة الحواف، معالجة الحواف، وإعداد الأسطح المعدنية. هيكل مسلح، هندسة مستقرة، EN 12413.

EXTREME

بريميوم • حبيبات سيراميك وزركونيوم



الخصائص والمزايا

- ◆ **أقصى سرعة لإزالة المادة**
تركيبية راتنج قوية لإزالة سريعة للحامات، إزالة الحواف وإعداد السطح.
- ◆ **النوع 27 (مقعر) • سُمك 6 مم**
مقطع مثالي للجلاخات الزاوية — أعمال التجهيز على الفولاذ واللحامات.
- ◆ **اهتزاز منخفض وجليخ بارد**
هيكل القرص المتوازن يقلل من تعب المشغل ويقلل من تغير اللون بسبب الحرارة.
- ◆ **MPA Hannover • شهادة EN 12413**
تُختبر كل دفعة على معدات إيطالية Abrapress، تسليح ثلاثي (ثلاث شبكات من ألياف زجاجية).

4 منتج • Ø 4

أقراص جليخ NOVOABRASIVE للمعدن • T27



المنتج	كرتون	عبوة	مواصفة	RPM	نوع	القاعدة	سُمك	Ø
NAEGD11560/27	25	25	A24 RBF	13 300	27	22.23	6	115
NAEGD12560/27	25	25	A24 RBF	12 200	27	22.23	6	125
NAEGD18060/27	10	25	A24 RBF	8 600	27	22.23	6	180
NAEGD23060/27	10	25	A24 RBF	6 600	27	22.23	6	230

احترافية - زركونيوم + Al_2O_3

PROFI



الخصائص والمزايا

- ◆ **تعددية T1 / T27**
أشكال مستقيمة ومقعدة للجلاخات الزاوية في سلسلة واحدة.
- ◆ **شهادة MPA Hannover · EN 12413**
إنتاج معتمد، تسليخ ثلاثي (ثلاث شبكات من ألياف زجاجية).

- ◆ **خليط زركونيوم و Al_2O_3**
توازن أمثل بين القوة والعمر الافتراضي لأعمال التجهيز.
- ◆ **عمر افتراضي عالٍ لوردية كاملة**
استبدالات أقل للأقراص في اليوم — توقعات أقل.

Ø 5 · منتج 15

أقراص جليخ NOVOABRASIVE للمعدن · T1 / T27



المنتج	كرتون	عبوة	موصفة	RPM	نوع	القاعدة	سُمك	Ø
WG11560	40	10	A24 RBF	13 300	1	22.23	6	115
WG2711560	40	10	A24 RBF	13 300	27	22.23	6	
WG2711580	40	10	A24 RBF	13 300	27	22.23	8	
WG12560	40	10	A24 RBF	12 200	1	22.23	6	125
WG2712560	40	10	A24 RBF	12 200	27	22.23	6	
WG2712580	40	10	A24 RBF	12 200	27	22.23	8	
WG15060	20	10	A24 RBF	10 200	1	22.23	6	150
WG2715060	20	10	A24 RBF	10 200	27	22.23	6	
WG18060	20	10	A24 RBF	8 600	1	22.23	6	
WG2718060	20	10	A24 RBF	8 600	27	22.23	6	180
WG18080	20	10	A24 RBF	8 600	1	22.23	8	
WG2718080	20	10	A24 RBF	8 600	27	22.23	8	
WG23060	10	10	A24 RBF	6 600	1	22.23	6	230
WG2723060	10	10	A24 RBF	6 600	27	22.23	6	
WG2723080	10	10	A24 RBF	6 600	27	22.23	8	

اقتصادية - Al₂O₃ • استخدام يومي

STANDARD



الخصائص والمزايا

◆ **EN 12413**
نفس الاعتماد الأوروبي كـ EXTREME — نفس مستوى الأمان.

◆ **تكلفة فعّالة لـ 1 كغ من المعدن المزال**
حل اقتصادي للمهام المنزلية واليومية.

◆ **أكسيد ألومنيوم عالي الجودة**
حبيبات أبرسيف موثوقة للتجهيز اليومي للحامات.

◆ **أحجام شائعة 125-230 مم**
الأقطار الأكثر طلباً للجلاخة الزاوية للاستخدام المنزلي والإصلاح.

5 منتج • Ø 5

أقراص جليخ NOVOABRASIVE للمعدن • T27



المنتج	كرتون	عبوة	مواصفة	RPM	نوع	القاعدة	سُمك	Ø
NAB11560	40	10	A24 RBF	13 300	27	22.23	6	115
NAB12560	40	10	A24 RBF	12 200	27	22.23	6	125
NAB15060	20	10	A24 RBF	10 200	27	22.23	6	150
NAB18060	20	10	A24 RBF	8 600	27	22.23	6	180
NAB23060	10	10	A24 RBF	6 600	27	22.23	6	230

▲ قرص الجليخ ≠ قرص القطع

بقرص الجليخ (سُمك 6-8 مم) لا تُقَطع — ليس للعمل بالحافة. بقرص القطع الرقيق (1-3 مم) لا تُجَلِّخ السطح الجانبي — الحمل الجانبي يكسر القرص. كل شكل لعمله الخاص.



أقراص الشفرات (فلاپ)

للجلخ، تسوية اللحامات، إزالة الزوائد، والتشطيب النهائي للمعدن. مقاطع T27/T29، خشونة P36-P120.

EXTREME

بريميوم • حبيبات زركونيوم • أقصى عمر افتراضي

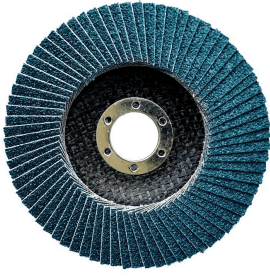


الخصائص والمزايا

- ◆ **حبيبات زركونيوم ذاتية الشد**
حواف قطع جديدة باستمرار — أقصى إنتاجية على الفولاذ المقاوم للصدأ والفولاذ الإنشائي.
- ◆ **تقنية الجليخ البارد**
حرارة منخفضة — تحمي الجزء المعالج وتقلل تغير اللون على .INOX.
- ◆ **عمر افتراضي 3-5 * مقابل Al_2O_3**
استبدالات أقل للأقراص، توقفات أقل في الأعمال الصناعية المتسلسلة.
- ◆ **معيار أقراص الشفرات EN 13743**
معيار أمان أوروبي لأقراص الشفرات. خشونة ألياف زجاجية بتسليح مزدوج.

أقراص شفرات NOVABRASIVE • مقطع T29

3 منتج • Ø 1



المنتج	كرتون	عبوة	RPM	القاعدة	مادة	مقطع	خشونة	Ø
NE40125	100	10	12 200	22.23	أكسيد الزركونيوم	T29	P40	125
NE60125	100	10	12 200	22.23	أكسيد الزركونيوم	T29	P60	
NE80125	100	10	12 200	22.23	أكسيد الزركونيوم	T29	P80	

T27 أم T29 - كيف تختار

T27 (مسطح) — أسطح مستوية، جليخ بزاوية 0-15°. **T29 (مخروطي)** — لحامات، زوايا 15-25°، أماكن صعبة الوصول. الخشونة: P36-P60 — خشن، P80-P100 — متوسط، P120 — نهائي.

احترافية - زركونيوم + 16 · Al_2O_3 منتجاً

PROFI



الخصائص والمزايا

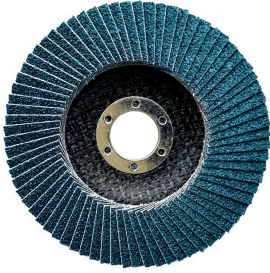
◆ مقاطع T27 (مسطح) و T29 (مخروطي)
T27 — أسطح مستوية: T29 — لحامات وزوايا 15-25°.

◆ معيار أقراص الشفرات EN 13743 —
حشوة ألياف زجاجية بتسليح مزدوج.

◆ زركونيوم + Al_2O_3 — توازن أمثل
عمر افتراضي جيد وإزالة قوية للمعدن بسعر معتدل.

◆ خشونة P40-P120
دورة كاملة: خشن → متوسط → نهائي على قرص واحد.

16 منتج · Ø 1

أقراص شفرات 125 · Al_2O_3 + ZRO · NOVOABRASIVE

المنتج	كرتون	عبوة	RPM	القاعدة	مادة	مقطع	خشونة	Ø
NPZR2740125	100	10	12 200	22.23	أكسيد الزركونيوم	T27	P40	125
NPZR2760125	100	10	12 200	22.23	أكسيد الزركونيوم	T27	P60	
NPZR2780125	100	10	12 200	22.23	أكسيد الزركونيوم	T27	P80	
NPZR40125	100	10	12 200	22.23	أكسيد الزركونيوم	T29	P40	
NPZR60125	100	10	12 200	22.23	أكسيد الزركونيوم	T29	P60	
NPZR80125	100	10	12 200	22.23	أكسيد الزركونيوم	T29	P80	
NPZR100125	150	15	12 200	22.23	أكسيد الزركونيوم	T29	P100	
NPZR120125	150	15	12 200	22.23	أكسيد الزركونيوم	T29	P120	
NP2740125	100	10	12 200	22.23	أكسيد الألومنيوم	T27	P40	125
NP2760125	100	10	12 200	22.23	أكسيد الألومنيوم	T27	P60	
NP2780125	100	10	12 200	22.23	أكسيد الألومنيوم	T27	P80	
NP40125	100	10	12 200	22.23	أكسيد الألومنيوم	T29	P40	
NP60125	100	10	12 200	22.23	أكسيد الألومنيوم	T29	P60	
NP80125	100	10	12 200	22.23	أكسيد الألومنيوم	T29	P80	
NP100125	150	15	12 200	22.23	أكسيد الألومنيوم	T29	P100	
NP120125	150	15	12 200	22.23	أكسيد الألومنيوم	T29	P120	

اقتصادية - 12 · Al_2O_3 منتجاً · استخدام يومي

STANDARD



الخصائص والمزايا

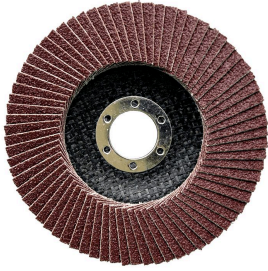
◆ **نفس الاعتماد الأوروبي**
— EN 13743 — نفس مستوى الأمان كالبريميوم.

◆ **سعر تنافسي**
حل اقتصادي للمهام اليومية.

◆ **أكسيد ألومنيوم عالي الجودة**
حبيبات أبرسييف موثوقة للجلخ المنزلي والإصلاح.

◆ **P36-P120 في سلسلة واحدة**
جميع درجات الخشونة الشائعة للمهام المنزلية وورشنة المنزل.

∅ 1 · منتج 12

أقراص شفرات Al_2O_3 · NOVOABRASIVE

المنتج	كرتون	عبوة	RPM	القاعدة	مادة	مقطع	خشونة	∅
NS2736125	100	10	12 200	22.23	أكسيد الألومنيوم	T27	P36	125
NS2740125	100	10	12 200	22.23	أكسيد الألومنيوم	T27	P40	
NS2760125	100	10	12 200	22.23	أكسيد الألومنيوم	T27	P60	
NS2780125	100	10	12 200	22.23	أكسيد الألومنيوم	T27	P80	
NS27100125	150	15	12 200	22.23	أكسيد الألومنيوم	T27	P100	
NS27120125	150	15	12 200	22.23	أكسيد الألومنيوم	T27	P120	
NS2936125	100	10	12 200	22.23	أكسيد الألومنيوم	T29	P36	
NS2940125	100	10	12 200	22.23	أكسيد الألومنيوم	T29	P40	
NS2960125	100	10	12 200	22.23	أكسيد الألومنيوم	T29	P60	
NS2980125	100	10	12 200	22.23	أكسيد الألومنيوم	T29	P80	
NS29100125	150	15	12 200	22.23	أكسيد الألومنيوم	T29	P100	
NS29120125	150	15	12 200	22.23	أكسيد الألومنيوم	T29	P120	



أقراص قطع ماسية

لقطع الخرسانة والطوب والبلاط والجرانيت والرخام والأسفلت. نوع الحافة (صلبة • مقسمة • تربو • موجة تربو) — للسرعة أو النظافة أو العمر الافتراضي.

بريميوم • لحام ليزر للأجزاء • NovoTools

EXTREME



الخصائص والمزايا

- ◆ **لحام ليزر للأجزاء**
يضمن الالتصاق حتى مع الحرارة العالية — لا تتفصل أثناء القطع الجاف.
- ◆ **حافة 1.6-3.0 مم**
حافة أرفع ← قطع أسرع: أسماك ← عمر افتراضي أطول.
- ◆ **قطع جاف ورطب**
أقراص عالمية للقطع الجاف والرطب — للجلاخات الزاوية وقاطعات البلاط مع التبريد.
- ◆ **معيار الأدوات الماسية EN 13236**
لا تخط مع EN 12413 (الأبرسييف) — متطلبات مختلفة للأجزاء.

منتج • Ø 6

أقراص قطع ماسية 4 • NOVOTOOLS EXTREME أنواع حافة



المنتج	كرتون	عبوة	RPM	القاعدة	ارتفاع	نوع	Ø
DBP115/DC	50	1	13 300	22.23	8	قطع عميق	115
DBP115/EC	50	1	13 300	22.23	10	صلب (بلاط)	
DBP125/DC	50	1	12 200	22.23	8	قطع عميق	125
DBP125/EC	50	1	12 200	22.23	10	صلب (بلاط)	
DBP125/C	50	1	12 200	22.23	7	بلاط	
DBP125/S	50	1	12 200	22.23	10	مقسم	
DBP125/T	50	1	12 200	22.23	10	تربو	180
DBP180/DC	25	1	8 600	22.23	8	قطع عميق	
DBP230/DC	25	1	6 600	22.23	8	قطع عميق	
DBP230/T	25	1	6 600	22.23	10	تربو	
DBP300/DC	10	1	5 100	20	8	قطع عميق	300
DBP300/A	10	1	6 300	25.4	10	أسفلت	
DBP350/A	10	1	5 400	25.4	10	أسفلت	

لماذا الماس أوفر على الخرسانة/الحجر

في القطعات القصيرة (حتى 10 متر طولي) الأرخص هو قرص أبرسييف للحجر. على الأطول — الماسي: العمر الافتراضي أطول 50-100x، نقطة التعادل ≈ 10 متر طولي. القطع الرطب يعطي +2-3x عمر افتراضي ويزيل 95% من غبار السيليكا (الرئتين). الجاف — فقط بمرات قصيرة 10-15 ثانية مع توقفات للتبريد.

احترافية - 3 أنواع حافة × 5 أقطار · NovoTools

PROFI



الخصائص والمزايا

- ◆ **كيس بارد + تلييد**
أجزاء متينة للبناءين والمبطلين.
- ◆ **ارتفاع الجزء 5-10 مم**
أبرسييف أكثر = عمر افتراضي أطول على الخرسانة والجرانيت.
- ◆ **تربو / موجة تربو / مقسم**
تربو للقطع السريع، موجة تربو بدون شطايا، مقسم متعدد الاستخدامات.
- ◆ **خرسانة، طوب، جرانيت، سيراميك**
أوسع تشكيلة للمواد التي يستخدمها البناء.

12 منتج · Ø 5

أقراص قطع ماسية 3 · NOVOTOOLS PROFI أنواع حافة



المنتج	كرتون	عبوة	RPM	القاعدة	ارتفاع	نوع	Ø
DBS115/C	50	1	13 300	22.23	5	بلاط	115
DBS115/S	50	1	13 300	22.23	7	مقسم	
DBS115/T	50	1	13 300	22.23	7	تربو	
DBS125/C	50	1	12 200	22.23	5	بلاط	125
DBS125/S	50	1	12 200	22.23	7	مقسم	
DBS125/T	50	1	12 200	22.23	7	تربو	
DBS230/C	25	1	6 600	22.23	5	بلاط	230
DBS230/S	25	1	6 600	22.23	7	مقسم	
DBS230/T	25	1	6 600	22.23	7	تربو	
DBS30020/S	10	1	6 300	20	7	مقسم	300
DBS30020/T	10	1	6 300	20	7	تربو	
DBS35025/S	10	1	5 400	25.4	10	مقسم	350

اقتصادية - 5 أقطار × 3 أنواع · NovoTools

STANDARD



الخصائص والمزايا

- ◆ سلسلة اقتصادية للمهام المنزلية
إصلاح، منزل ريفي، إعادة تخطيط — أداة لـ 1-3 مشاريع.
- ◆ شكل مقسم وصلب
المقسم — متعدد الاستخدامات، والصلب — بدون شظايا على البلاط.
- ◆ اعتماد أساسي EN 13236
استخدام آمن مع الالتزام بالسرعة القصوى.
- ◆ Ø115/125/150/180/230
جميع الأحجام الشائعة للجلاخة الزاوية.

15 منتج · Ø 5

أفراس قطع ماسية 3 · NOVOTOOLS STANDARD أنواع حافة



المنتج	كرتون	عبوة	RPM	القاعدة	ارتفاع	نوع	Ø
DBB115/C	50	1	13 300	22.23	5	بلاط	115
DBB115/S	50	1	13 300	22.23	7	مقسم	
DBB115/TW	50	1	13 300	22.23	7	موجة تربو	
DBB125/C	50	1	12 200	22.23	5	بلاط	125
DBB125/S	50	1	12 200	22.23	7	مقسم	
DBB125/TW	50	1	12 200	22.23	7	موجة تربو	
DBB150/C	25	1	10 200	22.23	5	بلاط	150
DBB150/S	25	1	10 200	22.23	7	مقسم	
DBB150/TW	25	1	10 200	22.23	7	موجة تربو	
DBB180/C	25	1	8 600	22.23	5	بلاط	180
DBB180/S	25	1	8 600	22.23	7	مقسم	
DBB180/TW	25	1	8 600	22.23	7	موجة تربو	
DBB230/C	25	1	6 600	22.23	5	بلاط	230
DBB230/S	25	1	6 600	22.23	7	مقسم	
DBB230/TW	25	1	6 600	22.23	7	موجة تربو	

نوع الحافة ← المادة

المقسم — خرسانة، طوب، أسفلت؛ قطع جاف، سريع. الصلب (بلاط) — سيراميك، رخام؛ قطع رطب، بدون شظايا. التربو — جرانيت، حجر صلب؛ متعدد الاستخدامات. موجة التربو — أكثر قوة من التربو، يزيل الغبار بشكل أفضل.



أقراص جليخ ماسية

لتسوية الخرسانة والحجر والصبوات والأسطح المعدنية الصلبة. إزالة مكثفة للمواد عند الجليخ الجاف.



الخصائص والمزايا

- ◆ **أجزاء ماسية للخرسانة والحجر**
إزالة قوية للمواد على الخرسانة والحجر المرصوف والجرايت والحجر الطبيعي.
- ◆ **قاعدة Ø125 · 22.23 مم**
محور قياسي للجلاحة الزاوية — تثبيت بدون محولات. لمحور M14 يُستخدم محول مناسب.
- ◆ **صف فردي ومزدوج**
صف فردي للتشطيب النهائي، صف مزدوج للجليخ الثقيل السريع.

أقراص جليخ ماسية متخصصة · 2 منتج · Ø125

NOVOTOOLS

Ø 1 · منتج 2

أقراص جليخ ماسية NOVOTOOLS



المنتج	كرتون	عبوة	القاعدة	شكل	Ø
NTDDGW125	20	1	22.23	مقسم	125
NTPTGW125	20	1	22.23	تربو	





أقراص التلميع الماسية

للتلميع المرآوي للجرانيت والرخام والخرسانة والسيراميك مع التبريد بالماء. تدرج P30 → P3000.



الخصائص والمزايا

- ◆ **عملية رطبة لتشطيب لا تشويه شائبة**
العمل مع التبريد بالماء على الجرانيت والرخام والخرسانة والسيراميك.
- ◆ **10 - P3000 → P30 درجات كلاسيكية**
من الجليخ الخشن إلى التلميع المرآوي. شكل «نجمة» — ب 4 درجات خشونة (P60-P400).
- ◆ **تثبيت فيلكرو Ø100**
قاعدة فيلكرو سريعة التغيير للتبديل الفوري للخشونة.
- ◆ **شكلان: كلاسيكي ونجمة**
النجمة — للإزالة القوية للمواد والعمل على الزوايا؛ الكلاسيكي — للأسطح المستوية.

14 منتج • Ø 1

أقراص التلميع الماسية NOVABRASIVE • فيلكرو • Ø100



المنتج	كرتون	عبوة	القاعدة	شكل	خشونة	Ø
NADP10060S	250	1	8	نجمة	P60	100
NADP100100S	250	1	8	نجمة	P100	
NADP100200S	250	1	8	نجمة	P200	
NADP100400S	250	1	8	نجمة	P400	
NADP10030	250	1	8	—	P30	
NADP10060	250	1	8	—	P60	
NADP100100	250	1	8	—	P100	
NADP100200	250	1	8	—	P200	
NADP100400	250	1	8	—	P400	
NADP100600	250	1	8	—	P600	
NADP100800	250	1	8	—	P800	
NADP1001000	250	1	8	—	P1000	
NADP1001500	250	1	8	—	P1500	
NADP1003000	250	1	8	—	P3000	

السرعة والماء

أقراص التلميع تعمل عند 2,800-3,700 دورة/دقيقة مع الماء — أبطأ ب 3 مرات من الدورات الحرة للجلاخة الزاوية. تدرج P30→P3000: كل خطوة تالية تزيل خدوش السابقة.



شفرات منشار دائري

لقطع الخشب واللامينييت والبيلاستيك والمركبات. أسنان أقل — قطع أسرع، أكثر — حافة أنظف.



الخصائص والمزايا

- ◆ **أسنان كربيد تنغستن TCT**
عمر افتراضي أطول 5-15 مرة مقابل HSS: حافة أصلب لكن أكثر هشاشة — تجنب المسامير والرمال.
- ◆ **NovoTools 3T — قرص خاص للخشب**
مصمم لقاعدة الجلاحة الزاوية للقطع الخشن للخشب. اعمل فقط مع الغطاء الواقي — انظر التحذير أدناه.
- ◆ **3-80 أسنان — نطاق كامل**
أسنان أقل — قطع خشن سريع: أكثر — أنظف. 3T — خشب، 80T — لامينييت، MDF، بلاستيك.
- ◆ **EN 847-1 — معيار شفرات المنشار**
اختبارات التفجر والاهتزاز.

أقطار صغيرة للجلاحات الزاوية • 2 منتج

NOVOTOOLS

∅ 2 • منتج 2

شفرات منشار دائري 3T • NOVOTOOLS



المنتج	كرتون	عبوة	RPM	القاعدة	أسنان	شك	∅
NTPSB1153T	100	1	13 300	22.23	3T	2.2	115
NTPSB1253T	100	1	12 200	22.23	3T	2.2	125

الأسنان ← نظافة القطع

24-3 — قطع خشن سريع. 40-48 — متعدد (معدن/خشب). 60-80 — قطع نظيف للامينييت، MDF، البلاستيك. الهندسة: ATB — عرضي/مدمج، FTG — قطع على طول الألياف، TCG — لامينييت ومعادن ملونة.

▲ السلامة • قرص 3T للخشب

قرص 3T مخصص للجلاحة الزاوية، لكن قطع الخشب على الجلاحة الزاوية — خطر أكبر للارتداد (kickback). اعمل فقط مع تثبيت الغطاء الواقي، باليدين وبالظنرات الواقية؛ لا تتجاوز الدورات القصوى للقرص. لا تركب أبداً على الجلاحة الزاوية شفرات منشار مسننة عادية — فقط أقراص خاصة بعلامات وقاعدة للجلاحة الزاوية.

TCT · تشكيلة كاملة من الأقطار 115-400 مم

WELLCUT

32 منتج · Ø 12 · تكملة على 029

شفرات منشار دائري (Ø115-230) TCT · WELLCUT



المنتج	كرتون	عبوة	RPM	القاعدة	أسنان	سُمك	Ø
WS24115	100	1	13 300	22.23	24T	1.1	115
WS40115	100	1	13 300	22.23	40T	1.1	
WS24125	100	1	12 200	22.23	24T	1.1	125
WS40125	100	1	12 200	22.23	40T	1.1	
WS48125	100	1	12 200	22.23	48T	1.1	150
WS24150	50	1	10 000	22.23	24T	1.3	
WS30150	50	1	10 000	22.23	30T	1.3	160
WS80160	50	1	9 600	20	80T	-	
WS60165	50	1	9 600	20	60T	-	165
WS80165	50	1	9 600	20	80T	-	
WS48165	50	1	9 200	20	48T	1.3	180
WS21180	50	1	8 500	22.23	21T	1.3	
WS30180	50	1	8 500	22.23	30T	1.3	185
WS3018032	50	1	8 500	32	30T	1.3	
WS20185	50	1	8 300	20	20T	1.3	190
WS36185	50	1	8 300	20	36T	1.3	
WS40185	50	1	8 300	20	40T	1.3	200
WS48185	50	1	8 300	20	48T	1.3	
WS48190	50	1	8 000	30	48T	-	205
WS2419020	50	1	8 000	20	24T	1.4	
WS2419030	50	1	8 000	30	24T	1.4	210
WS40190	50	1	8 000	30	40T	1.4	
WS24200	50	1	7 600	32	24T	1.4	230
WS40200	50	1	7 600	32	40T	1.4	
WS48200	50	1	7 600	32	48T	1.4	205
WS60200	50	1	7 600	32	60T	1.4	
WS24205	50	1	7 400	30	24T	1.4	210
WS64210	25	1	7 300	30	64T	-	
WS24210	50	1	7 200	30	24T	1.4	230
WS24230	25	1	6 650	30	24T	-	
WS40230	25	1	6 000	22.23	40T	1.6	230
WS60230	25	1	6 000	22.23	60T	1.6	

WELLCUT

أقطار كبيرة • مناشير دائرية، ميتر، مناضد

13 منتج • Ø 5

شفرات منشار Ø250-400 • TCT • WELLCUT (تكملة من صفحة 028)



المنتج	كرتون	عبوة	RPM	القاعدة	أسنان	سُمك	Ø
WS24250	25	1	6 000	32	24T	1.8	250
WS40250	25	1	6 000	32	40T	1.8	
WS60250	25	1	6 000	32	60T	1.8	
WS80254	25	1	6 000	30	80T	-	254
WS40254	25	1	6 000	30	40T	1.8	
WS60254	25	1	6 000	30	60T	1.8	
WS30300	10	1	5 000	32	30T	2	300
WS36300	10	1	5 000	32	36T	2	
WS48300	50	1	5 000	32	48T	2	
WS4835032	10	1	4 300	32	48T	2.2	350
WS4835050	10	1	4 300	50	48T	2.2	
WS4040032	5	1	3 800	32	40T	2.5	400
WS4040050	5	1	3 800	50	40T	2.5	



HAND WIRE BRUSHES • تشكيلة موسعة • 15

فرش معدنية يدوية

لإزالة الصدأ والطلاء والقشور وتجهيز اللحامات في المناطق الضيقة وصعبة الوصول.



الخصائص والمزايا

- ◆ **تحكم يدوي بدون كهرباء**
تنظيف موضعي، فحص اللحامات، إزالة خبث اللحام في الأماكن صعبة الوصول.
- ◆ **تكوين 16×4 - 16×6 صفوف**
صفوف شعيرات أكثر — منطقة عمل أوسع وعمر افتراضي أطول.
- ◆ **مقبض خشبي وبلاستيكي**
الخشب — أخف ومألوف؛ البلاستيك — مقاوم للرطوبة والمذيبات.
- ◆ **مع مكشطة ومجموعات فرش مصغرة**
فرشاة مع مكشطة — طلاء وخبث؛ مجموعات مصغرة — أعمال موضعية وتلامسات كهربائية.

2 منتج • 2 ألوان



فرش يدوية • سلك متموج • 250 مم

المنتج	كرتون	عبوة	لون	سلك	حجم
NTWBBC	144	24	أصفر	سلك متموج	250
NTWBBCR	120	12	أحمر	سلك متموج	

3 منتج • 3 أحجام



مقبض خشبي • سلك صلب • 250 مم

المنتج	كرتون	عبوة	صفوف	سلك	حجم
NTWB416WH	120	12	4×16	فولاذ	250
NTWB516WH	120	12	5×16	فولاذ	
NTWB616WH	120	12	6×16	فولاذ	

3 منتج • 3 أحجام



مقبض بلاستيكي • سلك صلب • 250 مم

المنتج	كرتون	عبوة	صفوف	سلك	حجم
NTWB416PH	120	12	4×16	فولاذ	250
NTWB516PH	120	12	5×16	فولاذ	
NTWB616PH	120	12	6×16	فولاذ	

SKU 1

مقبض خشبي مع مكشطة • سلك صلب



المنتج	كرتون	عبوة	صفوف	سلك	حجم
NTWB4SWH	120	12	4x16	فولاذ	250

SKU 1

مقبض بلاستيكي مع مكشطة • سلك صلب



المنتج	كرتون	عبوة	صفوف	سلك	حجم
NTWB4SPH	120	12	4x16	فولاذ	250

1 منتج • 175 مم

مجموعة فرش يدوية مصغرة • 6 قطع



المنتج	كرتون	قطعة	محتوى المجموعة	حجم
NTWB17513/6	120	6	فولاذ • نحاس • نيلون (2 من كل)	175

1 منتج • 220 مم

مجموعة فرش يدوية مصغرة • 3 قطع



المنتج	كرتون	قطعة	محتوى المجموعة	حجم
NTWB9/3	72	3	فولاذ • نحاس • نيلون	220



فرش معدنية للجلاخة الزاوية

فرش كأسية ومخروطية وحلقية للجلاخة الزاوية — إزالة الصدأ والطلاء والقشور وتجهيز الأسطح المعدنية.

NOVOTOOLS فرش دوارة للجلاخة الزاوية والمثقاب • 3 • EN 1083-2 أشكال: كأسية، مخروطية، حلقية • سلك متموج ومجدول

Ø 5 • منتج 5

كأسية (CUP) • سلك متموج • M14



المنتج	كرتون	عبوة	RPM	سن	سُمك	Ø
NTWB6514BC	80	1	12 200	M14	0.3	65
NTWB7514BC	80	1	12 500	M14	0.3	75
NTWB8514BC	80	1	12 000	M14	0.3	85
NTWB10014BC	40	1	11 000	M14	0.3	100
NTWB12514BC	30	1	11 000	M14	0.3	125

Ø 5 • منتج 5

كأسية (CUP) • سلك مجدول • M14



المنتج	كرتون	عبوة	RPM	سن	سُمك	Ø
NTWB6514ST	80	1	12 200	M14	0.5	65
NTWB7514ST	80	1	12 500	M14	0.5	75
NTWB8514ST	80	1	12 000	M14	0.5	85
NTWB10014ST	40	1	11 000	M14	0.5	100
NTWB12514ST	30	1	11 000	M14	0.5	125

Ø 4 • منتج 4

كأسية مع حلقة تعزيز • مجدولة مقواة • M14



المنتج	كرتون	عبوة	RPM	سن	سُمك	Ø
NTWB6514STS	60	1	12 200	M14	0.5	65
NTWB7514STS	40	1	12 500	M14	0.5	75
NTWB9014STS	40	1	12 000	M14	0.5	90
NTWB10014STS	30	1	11 000	M14	0.5	100

△ السلامة واختيار الفرش الدوارة

الفرش تفقد ألياف منفردة عند الدوران — النظارات والقناع والقفازات إلزامية؛ لا تتجاوز RPM؛ استبدلها عند تآكل ~50% من الشعيرات. المتموج — ناعم (طلاء، صدأ خفيف)؛ المجدول (الملفوف) — صلب (قشور، خبث)؛ مع حلقة تعزيز (STS) — شكل قوي مُتَّكَم به.

3 منتج • Ø 3

مخروطية (BEVEL) • سلك متموج • M14



المنتج	كرتون	عبوة	RPM	سن	سُمك	Ø
NTBWB10014BC	80	1	11 000	M14	0.3	100
NTBWB11514BC	60	1	12 500	M14	0.3	115
NTBWB12514BC	60	1	11 000	M14	0.3	125

3 منتج • Ø 3

مخروطية (BEVEL) • سلك مجدول • M14



المنتج	كرتون	عبوة	RPM	سن	سُمك	Ø
NTWBWB10014ST	80	1	11 000	M14	0.5	100
NTWBWB11514ST	60	1	12 500	M14	0.5	115
NTWBWB12514ST	60	1	11 000	M14	0.5	125

1 منتج • Ø 1

حلقية (WHEEL) • مجدولة • قاعدة 22.23



المنتج	كرتون	عبوة	RPM	قاعدة	سُمك	Ø
NTWWB17522ST	80	1	8 000	22.23	0.5	175

2 منتج • Ø 1

للمثقاب • ساق 6 مم



المنتج	كرتون	عبوة	RPM	ساق	سُمك	سلك	Ø
NTWSB756BCS	120	1	12 500	6 مم	0.3	سلك متموج	75
NTWSB756STS	60	1	12 500	6 مم	0.5	سلك مجدول	

2 منتج • Ø 1

مجموعات فرش مصغرة



المنتج	كرتون	عبوة	RPM	تثبيت	سُمك	سلك	Ø
NTWB38506375BCS/6	48	6	12 500	6 مم	0.3	سلك متموج	75
NTWBSCS/4	48	4	12 500	6 مم	0.3	سلك متموج	



FIBRE DISCS · 17 - تشكيلة موسعة

أقراص فيبر

للجلخ القوي للمعدن، إزالة الصدأ والطلاء وإعداد السطح. تُستخدم مع قرص دعم مناسب.



الخصائص والمزايا

- ◆ **قاعدة فيبر صلبة**
تماس مستقر مع الجزء المُعالَج — بدون اهتزاز عند الحمل الجانبي.
- ◆ **زركونيوم (Profii) / (Extreme) Al_2O_3**
زركونيوم — عمر افتراضي حتى 5x أطول على الفولاذ المقاوم للصدأ.
- ◆ **قرص دعم منفصل — NABPFD125F / H**
قرص دعم بسن M14 — ملحق إلزامي. F — مرن ناعم (تشطيب، حواف): H — صلب مضلع (إزالة قوية).
- ◆ **P24-P120 — دورة كاملة**
خشن → متوسط → نهائي على قرص دعم واحد.

10 منتج · 7 درجات خشونة



أقراص فيبر Ø125 · NOVOABRASIVE

المنتج	كرتون	عبوة	RPM	الأبرسيف	خشونة	Ø
NAFD12540ZR	1000	25	12 250	كوروندوم زركونيومي	P40	125
NAFD12560ZR	1000	25	12 250	كوروندوم زركونيومي	P60	
NAFD12580ZR	1000	25	12 250	كوروندوم زركونيومي	P80	
NAFD12524AL	500	25	12 250	أكسيد الألومنيوم	P24	
NAFD12536AL	500	25	12 250	أكسيد الألومنيوم	P36	
NAFD12540AL	1000	25	12 250	أكسيد الألومنيوم	P40	
NAFD12560AL	1000	25	12 250	أكسيد الألومنيوم	P60	
NAFD12580AL	1000	25	12 250	أكسيد الألومنيوم	P80	
NAFD125100AL	1000	25	12 250	أكسيد الألومنيوم	P100	
NAFD125120AL	1000	25	12 250	أكسيد الألومنيوم	P120	

النظام: قرص فيبر + قرص دعم

قرص الفيبر بدون قرص دعم لا يُستخدم — القرص يعطي الصلابة والتثبيت. NABPFD125H (صلب مضلع) — تآكل مستوي قوي. NABPFD125F (مرن أملس) — تشطيب، حواف. كلاهما — M14، Ø125، للجلاخة الزاوية.



أقراص من قماش غير منسوج

للتنظيف اللطيف بدون خدوش ولتشطيب الساتان للفولاذ المقاوم للصدأ والمعادن الملوثة والطلاءات.

الخصائص والمزايا

◆ لا يترك خدوشاً على المعدن
مثالي للإعداد النهائي للطلاء.

◆ اللون — نظام NovoAbrasive
البنفسجي — حبيبات أخشن (P60-P80): الأسود —
حبيبات نهائية (P100-P180). يختلف عن نظام 3M (حيث
الأزرق = ناعم).

◆ يعمل على الجلاخة الزاوية والمثقاب والملمعة
قاعدة عالية 22.23 مم.

◆ يزيل الصدأ والأكسيد والغراء
بدون إتلاف المعدن الأساسي — تاكل انتقائي للطلاءات.



4 منتج • Ø 2



أقراص من قماش غير منسوج NOVOABRASIVE • سُمك 13 مم

المنتج	كرتون	عبوة	RPM	القاعدة	خشونة	لون	سُمك	Ø
NAPCS115	50	5	8 300	22.23	P60-P80	بنفسجي (خشن)	13	115
NASCS115	50	5	8 300	22.23	P100-P180	أسود (ناعم)	13	
NAPCS125	50	5	7 600	22.23	P60-P80	بنفسجي (خشن)	13	125
NASCS125	50	5	7 600	22.23	P100-P180	أسود (ناعم)	13	

تشطيب ساتان على الفولاذ المقاوم للصدأ - في خطوتين

بقرص شفرات P120 (NS2912125 / NPZR120125) ← قماش غير منسوج أسود (NASCS115/125). تحصل على مظهر ساتان متجانس بدون خدوش.



أقراص جليخ لاصقة (فيلكرو)

لمعالجة الخشب والمعدن والمعجون والطلاء. تبديل سريع على الصنفرة المدارية.



الخصائص والمزايا

- ◆ **ثقب 8 ثقوب** ◆ إزالة غبار مدمجة عند العمل مع صنفرة بشافط.
- ◆ **تثبيت لاصق (hook & loop)** ◆ تغيير الخشونة في ثابنتين — بدون أدوات.
- ◆ **متوافق مع المدارية والاهتزازية** ◆ خشن → متوسط → جليخ نهائي في 4-5 خطوات.
- ◆ **دورة كاملة P40-P320** ◆ خشن → متوسط → جليخ نهائي في 4-5 خطوات.

24 منتج • تكملة على 037

أقراص فيلكرو Ø115 / Ø125 • NOVOABRASIVE



المنتج	كرتون	عبوة	الابريسيف	ثقب	خشونة	Ø
NASD811540	200	10	أكسيد الألومنيوم	8	P40	115
NASD811560	200	10	أكسيد الألومنيوم	8	P60	
NASD811580	200	10	أكسيد الألومنيوم	8	P80	
NASD8115100	200	10	أكسيد الألومنيوم	8	P100	
NASD8115120	200	10	أكسيد الألومنيوم	8	P120	
NASD8115180	200	10	أكسيد الألومنيوم	8	P180	
NASD8115240	200	10	أكسيد الألومنيوم	8	P240	
NASD8115320	200	10	أكسيد الألومنيوم	8	P320	
NASD12540	200	5	أكسيد الألومنيوم	0	P40	125
NASD12560	200	5	أكسيد الألومنيوم	0	P60	
NASD12580	200	5	أكسيد الألومنيوم	0	P80	
NASD125100	200	5	أكسيد الألومنيوم	0	P100	
NASD125120	200	5	أكسيد الألومنيوم	0	P120	
NASD125180	200	5	أكسيد الألومنيوم	0	P180	
NASD125240	200	5	أكسيد الألومنيوم	0	P240	
NASD125320	200	5	أكسيد الألومنيوم	0	P320	
NASD812540	200	5	أكسيد الألومنيوم	8	P40	
NASD812560	200	5	أكسيد الألومنيوم	8	P60	
NASD812580	200	5	أكسيد الألومنيوم	8	P80	
NASD8125100	200	5	أكسيد الألومنيوم	8	P100	
NASD8125120	200	5	أكسيد الألومنيوم	8	P120	
NASD8125180	200	5	أكسيد الألومنيوم	8	P180	
NASD8125240	200	5	أكسيد الألومنيوم	8	P240	
NASD8125320	200	5	أكسيد الألومنيوم	8	P320	

SKU 24

أقراص فيلكرو NOVOABRASIVE • Ø150 / Ø225 (تكلمة من صفحة 036)



المنتج	كرتون	عبوة	الأبرسيف	ثقوب	خشونة	Ø
NASD15040	100	5	أكسيد الألومنيوم	0	P40	150
NASD15060	100	5	أكسيد الألومنيوم	0	P60	
NASD15080	100	5	أكسيد الألومنيوم	0	P80	
NASD150100	100	5	أكسيد الألومنيوم	0	P100	
NASD150120	100	5	أكسيد الألومنيوم	0	P120	
NASD150180	100	5	أكسيد الألومنيوم	0	P180	
NASD150240	100	5	أكسيد الألومنيوم	0	P240	
NASD150320	100	5	أكسيد الألومنيوم	0	P320	
NASD815040	100	5	أكسيد الألومنيوم	8	P40	150
NASD815060	100	5	أكسيد الألومنيوم	8	P60	
NASD815080	100	5	أكسيد الألومنيوم	8	P80	
NASD8150100	100	5	أكسيد الألومنيوم	8	P100	
NASD8150120	100	5	أكسيد الألومنيوم	8	P120	
NASD8150180	100	5	أكسيد الألومنيوم	8	P180	
NASD8150240	100	5	أكسيد الألومنيوم	8	P240	
NASD8150320	100	5	أكسيد الألومنيوم	8	P320	
NASD822540	100	5	أكسيد الألومنيوم	8	P40	225
NASD822560	100	5	أكسيد الألومنيوم	8	P60	
NASD822580	100	5	أكسيد الألومنيوم	8	P80	
NASD8225100	100	5	أكسيد الألومنيوم	8	P100	
NASD8225120	100	5	أكسيد الألومنيوم	8	P120	
NASD8225180	100	5	أكسيد الألومنيوم	8	P180	
NASD8225240	100	5	أكسيد الألومنيوم	8	P240	
NASD8225320	100	5	أكسيد الألومنيوم	8	P320	

شافط الغبار يطيل عمر القرص

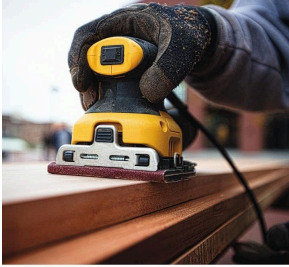
الثقوب المفتوحة لـ 8 ثقوب تعمل فقط مع شافط الغبار. مع الفراغ: +2x عمر القرص، هواء أنظف، رؤية أفضل للسطح.



SANDING BELTS • 20 - تشكيلة موسعة

أحزمة الجليخ

لصنقرات الأحزمة — خشب، معدن، طلاء، بلاستيك. معالجة سريعة مستمرة.



الخصائص والمزايا

أحجام 610×100 / 533×75 / 457×75

يناسب جميع موديلات الصنفرة الشائعة.

خشب، معدن، بلاستيك، طلاء

أبريسيف عالمي P40-P120.

شكل لانهائي

لصنقرات الأحزمة والمناضد الثابتة — بدون انزياح.

قاعدة نسيج عالية القوة

تحمل توتراً عالياً بدون تمزقات.

15 منتج • 3 أحجام × 5 درجات

أحزمة الجليخ CLOTH X • NOVOABRASIVE • أكسيد الألومنيوم



المنتج	كرتون	عبوة	الأبريسيف	خفونة	حجم
NASB7545740	100	3	أكسيد الألومنيوم	P40	75×457
NASB7545760	100	3	أكسيد الألومنيوم	P60	
NASB7545780	100	3	أكسيد الألومنيوم	P80	
NASB75457100	100	3	أكسيد الألومنيوم	P100	
NASB75457120	100	3	أكسيد الألومنيوم	P120	
NASB7553340	100	3	أكسيد الألومنيوم	P40	75×533
NASB7553360	100	3	أكسيد الألومنيوم	P60	
NASB7553380	100	3	أكسيد الألومنيوم	P80	
NASB75533100	100	3	أكسيد الألومنيوم	P100	
NASB75533120	100	3	أكسيد الألومنيوم	P120	100×610
NASB10061040	60	3	أكسيد الألومنيوم	P40	
NASB10061060	60	3	أكسيد الألومنيوم	P60	
NASB10061080	100	3	أكسيد الألومنيوم	P80	
NASB100610100	60	3	أكسيد الألومنيوم	P100	
NASB100610120	60	3	أكسيد الألومنيوم	P120	

اتجاه الحركة واللمص

للحزام سهم اتجاه الدوران — ركبته حسب السهم، وإلا قد تنفصل لصقه. نوع اللصق — butt-joint (نهاية بنهاية، بدون تداخل).



لفائف ورق الجليخ

للمعالجة اليدوية المستمرة للأسطح الكبيرة — خشب، جيس بورد، معجون، طلاء.



الخصائص والمزايا

- ◆ **لفافة 50 م — توفير حتى 60%**
مقارنة بالألواح بنفس الحجم.
- ◆ **قاعدة ورق أو نسيج**
الورق — معالجة جافة: النسيج — رطبة وجليخ أكثر صلابة.
- ◆ **عرض 200 / 115 مم**
115 مم — قاعدة ورقية: 200 مم — نسيج. معيار لكتل الجليخ.
- ◆ **أقل هدر حسب كتلتك**
أقل هدر مع أي شكل معالجة.

18 منتج • 2 عروض • قريباً

لفائف ورق الجليخ 50 • NOVOABRASIVE م



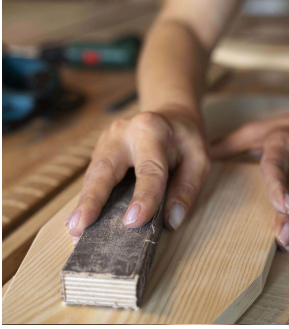
المنتج	كرتون	عبوة	قاعدة	خفونة	طول	عرض
NASPF1155040	2	1	ورق	P40	50 م	115 مم
NASPF1155060	2	1	ورق	P60	50 م	
NASPF1155080	2	1	ورق	P80	50 م	
NASPF11550100	2	1	ورق	P100	50 م	
NASPF11550120	2	1	ورق	P120	50 م	
NASPF11550150	2	1	ورق	P150	50 م	
NASPF11550180	2	1	ورق	P180	50 م	
NASPF11550220	2	1	ورق	P220	50 م	
NASPF11550240	2	1	ورق	P240	50 م	
NASPF11550320	2	1	ورق	P320	50 م	
NASPR2005060	2	1	نسيج	P60	50 م	200 مم
NASPR2005080	2	1	نسيج	P80	50 م	
NASPR20050100	2	1	نسيج	P100	50 م	
NASPR20050120	2	1	نسيج	P120	50 م	
NASPR20050150	2	1	نسيج	P150	50 م	
NASPR20050180	2	1	نسيج	P180	50 م	
NASPR20050240	2	1	نسيج	P240	50 م	
NASPR20050320	2	1	نسيج	P320	50 م	



22 - تشكيلة موسعة • SANDING SHEETS

ألواح ورق الجليخ

للمعالجة اليدوية للأسطح المستوية — أحجام قياسية لكتل الصنفرة.



الخصائص والمزايا

- ◆ **حجم قياسي 280×230**
يناسب جميع الصنفرة الاهتزازية.
- ◆ **قاعدة نسيج ومقاومة للماء**
النسيج — معالجة جافة للخشب والمعدن؛ مقاومة للماء — جليخ رطب.
- ◆ **مجموعات بـ 50 قطعة**
توفير حتى 30% للورش وخدمات السيارات.
- ◆ **P80-P2000 — دورة كاملة**
قاعدة النسيج (P80-P240) — معالجة جافة؛ مقاومة للماء
جليخ رطب تحت الورنيش. (P600-P2000)

8 منتج • 8 درجات خشونة



ألواح ورق الجليخ 230×280 • NOVOABRASIVE م

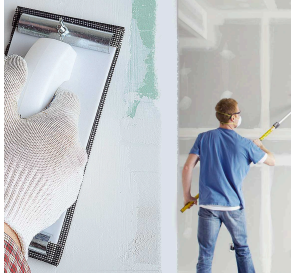
المنتج	كرتون	عبوة	الأبرسييف	قاعدة	خشونة	حجم
NASPS232880	500	50	الألومنيوم	أكسيد	P80 نسيج	230×280
NASPS2328100	500	50	الألومنيوم	أكسيد	P100 نسيج	
NASPS2328180	500	50	الألومنيوم	أكسيد	P180 نسيج	
NASPS2328240	500	50	الألومنيوم	أكسيد	P240 نسيج	
NASPSW2328600	500	50	كربيد السيليكون	مقاوم للماء	P600	230×280
NASPSW2328800	500	50	كربيد السيليكون	مقاوم للماء	P800	
NASPSW23281000	500	50	كربيد السيليكون	مقاوم للماء	P1000	
NASPSW23282000	500	50	كربيد السيليكون	مقاوم للماء	P2000	



SANDING MESH • 23 - تشكيلة موسعة

شبكات الجليخ

شبكات سريعة التبدل لصنفرات الأسطح والاستخدام اليدوي — حد أدنى من الغبار، لا تنسد.



الخصائص والمزايا

- ◆ **هيكل مفتوح** — الغبار يمر عبر الثقوب — الشبكة لا تنسد.
- ◆ **كربيد السيليكون** — فعالة بشكل خاص على المعجون والجبس بورد والمحارة.
- ◆ **يمكن غسلها وإعادة استخدامها** — تعود معظم خصائص القطع.
- ◆ **حجم 280×115** — لكتل الجليخ للمحارة والكتل المنزلية.

7 منتج • 7 درجات خشونة

شبكات الجليخ 115×280 • NOVOABRASIVE مم



المنتج	كرتون	عبوة	الأبرسييف	خفونة	حجم
NASM11528060	100	5	كربيد السيليكون	P60	115×280
NASM11528080	100	5	كربيد السيليكون	P80	
NASM115280100	100	5	كربيد السيليكون	P100	
NASM115280120	100	5	كربيد السيليكون	P120	
NASM115280180	100	5	كربيد السيليكون	P180	
NASM115280240	100	5	كربيد السيليكون	P240	
NASM115280320	100	5	كربيد السيليكون	P320	

قاعدة تسلسل الخشونة

لا تتخط أكثر من رقم خشونة واحد — كل أبرسييف تالٍ يجب أن يزيل خدوش السابق. لماذا الشبكة لا تنسد: هيكل مفتوح — الغبار يمر عبرها إلى شافط الغبار.



SANDING SPONGES • 24 - تشكيلة موسعة

إسفنجات الجليخ

جليخ المقاطع والحواف والمناطق صعبة الوصول. يمكن استخدامها مع الماء.



الخصائص والمزايا

- ◆ **طلاء أبرسييف رباعي الجوانب**
بديل اقتصادي لأربع ألواح.
- ◆ **رغوة مرنة - تتبع الشكل**
زوايا، مقاطع، تقويسات بدون انفصال الأبرسييف.
- ◆ **كثافة 70 كغ/م³**
توازن المرونة ومقاومة التاكل.
- ◆ **جليخ جاف ورطب**
خشب، معجون، طلاء - متعدد الاستخدامات.

10 منتج • 2 أحجام



إسفنجات جليخ NOVOABRASIVE • مُجمّعة حسب الحجم

المنتج	كرتون	عبوة	خشونة	شكل	حجم
NASS682680	288	1	P80	مستطيل	100×68×26
NASS6826120	288	1	P120	مستطيل	
NASS6826180	288	1	P180	مستطيل	
NASS6826240	288	1	P240	مستطيل	
NASS6826320	288	1	P320	مستطيل	
NASS68422680	288	1	P80	شبه منحرف	100×68×42×26
NASS684226120	288	1	P120	شبه منحرف	
NASS684226180	288	1	P180	شبه منحرف	
NASS684226240	288	1	P240	شبه منحرف	
NASS684226320	288	1	P320	شبه منحرف	

الجليخ الرطب - غبار أقل، تحكم أفضل

الإسفنجة المبللة لا تنتج غباراً، لا تنسد وتعطي تشطيباً أكثر استواءً على المعجون والطلاء. مفيدة بشكل خاص تحت الورنيش: P240 ← اشطف ← تحقق من الاستواء.



أقراص الدعم

أقراص دعم لأقراص الفيبر — تعطي الصلابة وتوازن الضغط: M14 للجلاخة الزاوية.



الخصائص والمزايا

- ◆ **M14 تثبيت مباشر** — مباشرة على الجلاخة الزاوية بدون محولات. نسخة Sub — للمتقارب.
- ◆ **قاعدة مرنة** — تتبع التضاريس الدقيقة للسطح بدون أضرار.
- ◆ **نوع أملس أو لاصق** — الأملس — لأقراص الفيبر؛ اللاصق — لأقراص الفيبروكرو.
- ◆ **Ø100/115/125/150** — تشكيلة كاملة لمهتك وصنفرتك.

8 منتج · Ø 4



أقراص الدعم M14 · NOVOTOOLS / NOVOABRASIVE

المنتج	كرتون	عبوة	نوع	Ø
NTRVD10014	100	1	قاعدة لأقراص الفيبروكرو	100
NTRDP100	100	1	قرص دعم ماسي	
NTRVD11514	100	1	قاعدة لأقراص الفيبروكرو	115
NTRVD125142	100	1	قاعدة لأقراص الفيبروكرو	
NABPFD125F	100	1	قرص دعم لأقراص الفيبر (مرن)	125
NABPFD125H	100	1	قرص دعم لأقراص الفيبر (مضلع)	
NTRV15014	60	1	قاعدة لأقراص الفيبروكرو	150
NTRVD15014	60	1	قاعدة لأقراص الفيبروكرو	

3 منتج · Ø 2

كتل جليخ NOVOTOOLS



المنتج	كرتون	عبوة	نوع	Ø
NTRSB125	100	1	كتلة جليخ يدوية	125
NTSB125	125	1	كتلة جليخ يدوية	
NTRSB150	80	1	كتلة جليخ يدوية	150



EN 12413
RULES 10

عشر قواعد. بلا استثناءات.

02 فحص القرص قبل العمل

افحص الشقوق والشظايا والتشوهات. تحقق من تاريخ الإنتاج — مدة الصلاحية 3 سنوات.

01 وسائل الحماية الشخصية

نظارات، سماعات أذن، كاماة تنفس، قفازات، ملابس عمل. لا تبدأ العمل بدون معدات الحماية الشخصية.

04 التثبيت والأطراف

فقط الأطراف الأصلية من المصنِّع. يجب أن يكون ثقب القاعدة متطابقاً تماماً مع المحور.

03 مطابقة الدورات

يجب أن تكون الدورات القصوى للقرص أعلى من دورات الأداة. لا العكس أبداً.

06 إجراءات محظورة

لا تجلخ بقرص قطع. لا تغيّر القاعدة. لا تستخدم أقراصاً منتهية الصلاحية.

05 تشغيل تجريبي

بعد التركيب — 30 ثانية على الدورات القصوى في منطقة محمية، بدون حمل.

08 التخلص

الأبرسييف المستخدم — في النفايات الصناعية الصلبة. لا تحرق بقايا البكلايت.

07 التخزين ومدة الصلاحية

غرفة جافة 18-22 م°، رطوبة 45-65%. أقراص البكلايت — 3 سنوات من تاريخ الإنتاج (انظر العلامة على القرص).

10 ائلف قبل التخلص

القرص المتآكل قبل رميه ائلفه فيزيائياً (اكسره أو اعمل قطعاً) — حتى لا يلتقطه أحد ويستخدم أداة خطيرة مرة أخرى.

09 مراقبة الاهتزاز

وحز في الأصابع بعد 10 دقائق من العمل — توقف. هذه أولى علامات متلازمة الاهتزاز (HAVS). خذ استراحات، غير المشغل.

لماذا هذه القواعد ليست شكلية

حوالي 30% من الإصابات عند العمل بالأبرسييف — تفجر القرص أثناء الدوران. ~25% — الارتداد (kickback). السرعة على حافة قرص Ø125 عند 12,000 دورة/دقيقة = ~80 م/ث — يمكن مقارنتها بسرعة رصاصة من مسدس هوائي. النظارات الواقية والقناع والغطاء والالتزام بالقواعد أعلاه — ليست شكلية ورقية.

PACKAGING • معايير التصدير

مُغلف، كي يصل.

EUR • ISTA-3A

+35 دولة

صندوق كرتون

كرتون مموج T-23 / T-24. الأحجام
موحدة للمنصة الأوروبية — 800 × 1200
مم. المحتوى — 25-50 كيس.



التغليف الأولي

غلاف أوروبي حراري بـ 10-25 قطعة.
العلامات: المنتج، التاريخ، الوردية، باركود
EAN-13.



التوصيل في أوكرانيا

نوفابوشستا، رابن (Raben)، نقل خاص.
المدة: 1-3 أيام. الإرسال من نوفافودولاهها
(منطقة خاركييف).



تشكيل المنصات

منصة أوروبية 800 × 1200 مم، 120 كغ
كحد أقصى. غلاف ستريتش + حماية
للزوايا، جاهز للرافعة والتكديس.



التخزين

غرفة جافة، +5...+30°م، رطوبة حتى
65%. مدة الصلاحية — 36 شهراً من
تاريخ الإنتاج.



التصدير (EU / CIS)

DAP • FCA • EXW — وفقاً لإنكوترمز
2020. المستندات: CMR, EUR.1,
MPA cert. حاوية 20 قدم — حتى 24
طن.



المدّة
36 شهر

نتحمل المسؤولية عن كل قرص.

استبدال 100%

01 عيب مصنعي

تقشير، شقوق، عدم تطابق الدورات، عدم مطابقة العلامات — استبدال كامل أو تعويض على نفقة المصنّع.

36 شهراً

02 مدة الصلاحية

36 شهراً من تاريخ الإنتاج (مُحدّد على كل قرص). بعد انتهائها القرص غير مسموح بتشغيله.

5 أيام

03 إجراء الإرجاع

طلب إلى info@novoabrasive.com + صورة العيب + محضر. النظر — حتى 5 أيام عمل، الاستبدال — بالشحنة التالية.

EXCLUSION

04 حالات غير مغطاة بالضمان

مخالفة شروط التخزين، الاستخدام لغير الغرض، أضرار ميكانيكية، دورات غير مطابقة، انتهاء الصلاحية.

عند الطلب

05 شهادات الجودة

تُقدّم لكل دفعة شهادة مُصنّع مع نتائج الاختبارات. عند الطلب — شهادة ISO 9001، MPA.



الأخطاء والتآكل

كيف تتعرف على المشكلات الشائعة، ما تسبب فيها، وكيف تتجنبها. وفر الأقرص والأدوات والوقت.

مشكلة • 02

شقوق على القرص

العلامات: شقوق شعاعية أو متحدة المركز مرئية بعد الصدم أو مع الوقت.
السبب: قرص منتهي الصلاحية، سقوط، تخزين خاطئ.
الحل: أزله فوراً وتخلص منه. تحقق من تاريخ الإنتاج (3 سنوات).

مشكلة • 01

التلميع (glazing)

العلامات: القرص يلعب، توقف عن القطع، يسخن.
السبب: ضغط مفرط أو الأبرسيف الخاطئ للمادة.
الحل: قلل الضغط؛ تشذيب بقرص دريسر (لقرص الجليخ)؛ استبدل بالأبرسيف الصحيح.

مشكلة • 04

تفصلت أجزاء من القرص الماسي

العلامات: جزء انفصل جزئياً أو كلياً.
السبب: ارتفاع حرارة بدون تبريد (قطع جاف طويل جداً).
الحل: مرات منفصلة 10-15 ث مع توقفات؛ قطع رطب للأعمال الطويلة.

مشكلة • 03

تآكل جانبي للقرص

العلامات: قرص قطع رفيع تآكل بشكل غير متجانس من جانب واحد.
السبب: العمل بالسطح الجانبي (جليخ بقرص القطع).
الحل: قرص القطع — فقط بالحافة، للجليخ — T27 6-8 مم.

مشكلة • 06

انسداد الورق/الشبكة

العلامات: لوح أو شبكة توقفت بسرعة عن القطع، انسدت بالغبار.
السبب: العمل بمادة ناعمة (طلاء، معجون) بدون شفط الغبار.
الحل: الشبكة — للمعجون/الجبس (لا تنسد)؛ وصل شافط الغبار بالفيلكرو.

مشكلة • 05

حافة TCT محروقة

العلامات: أسنان شفرة المنتشار باللون الأزرق/الأسود، تتبلد.
السبب: تغذية مفرطة، شفرة باهتة، دورات خاطئة.
الحل: قلل التغذية؛ تحقق من RPM للمادة؛ قد تحتاج الشفرة إلى شحذ.



التوافق مع الأدوات

أي قرص يناسب أي أداة. أولاً — RPM والقاعدة، ثم — كل شيء آخر.

الأدوات الكهربائية - الأبرسيف المتوافق

RPM والقاعدة

الأبرسيف المتوافق	قاعدة	RPM الاقصى	قطر القرص	الأداة
أقراص قطع، أقراص جليخ T27/T1، أقراص شفرات T27/T29، أقراص فيير، فيلكرو Ø115/125، أقراص ماسية Ø115/125	M14 + Ø22.23	11 000- 13 300	115 / 125	جلاخة زاوية صغيرة (Bosch (GWS 7-125, Makita 9558
أقراص قطع Ø180/230، أقراص جليخ Ø180/230، أقراص شفرات Ø180، أقراص ماسية Ø180/230، فيلكرو Ø150/225	M14 + Ø22.23	6 600-8 600	180 / 230	جلاخة زاوية كبيرة (Bosch (GWS 22-230, Makita GA9020
شفرات منشار TCT WellCut	Ø20 / Ø30	5 500-6 000	150 / 165 / 185 / 190	منشار دائري يدوي
شفرات منشار TCT بأقطار كبيرة	Ø25.4 / Ø30	3 500-5 500	210 / 250 / 254 / 305	منشار ميتر / منضدة
أحزمة الجليخ بالحجم المناسب	-	-	75 × 457 / 533 / 100 × 610	صنفرة حزام
أقراص فيلكرو Ø125/150 مع شطف الغبار (8 ثقب)	Hook & loop	8 000-13 000	125 / 150	صنفرة مدارية (DA)
فرش مصغرة على ساق، أقراص تلميع	Ø6 ساق	2 500-3 500	≤75	مثقاب / مفك كهربائي
أقراص تلميع ماسية P30-P3000، قرص دعم NTRDP100	M14 + Velcro	2 800-3 700	100 / 150	آلة تلميع
أقراص قطع Ø300/350/400، غير مسلحة، قضبان (NBF)	Ø25.4 / Ø32	3 800-5 100	300 / 350 / 400	آلة قطع ثابتة

ثقب القاعدة - التوافق الأساسي

Ø22.23 مم (7/8") — معيار جميع الجلاخات الزاوية. M14 — قاعدة سن للفرش الكأسية والمخروطية وأقراص الدعم. Ø20 / 25.4 / 30 / 32 مم — شفرات منشار (مناشير دائرية، ميتر، آلات ثابتة). Ø6 مم ساق — للمتقاب، عدم تطابق القاعدة — محظور قطعياً: الطرف لا يثبت القرص.



الأسئلة الشائعة والتشخيص

أسئلة العملاء الشائعة وإجابات فريق المبيعات والدعم الفني — حتى لا يلاحقكم على الهاتف.

لماذا القرص يحرق المعدن؟

ضغط المفرط — القرص يقطع بفضل وزنه، لا تضغط. تبرد — استبدله. الأبرسييف الخطأ — للفولاذ المقاوم للصدأ فقط $Fe+Cl+S < 0.1\%$ (زركونيوم/سيراميك). الحجم المفرط — للمعدن الرقيق تحتاج قرصاً رقيقاً.

لماذا القطع منحرف؟

ضغط جانبي — قد فقط على مستوى القرص. طرف متاكل أو الطرف الخطأ. أداة بها اهتزاز — افحص المحامل. قاعدة خاطئة — القرص يهتز.

هل يمكن قطع الفولاذ المقاوم للصدأ بقرص معدن عادي؟

قطعيلاً. الأقرص العادية تحتوي على Fe و S، اللذين يدخلان في حافة قطع الفولاذ المقاوم للصدأ ويسببان تاكلًا بين الحبيبات خلال 2-4 أسابيع. فقط الأقرص الموسومة بـ INOX (بدون Fe/S): زركونيوم وسيراميك EXTREME.

لماذا احترق قرص الفيبر في دقيقتين؟

زاوية مفرطة ($< 10^\circ$) — القرص يعمل فقط بالحافة. قرص دعم خطأ — للإزالة القوية تحتاج الصلب المضلع (NABPFD125H)، وليس المرن (NABPFD125F). تغذية مفرطة — حرك بسلاسة، لا تدفع.

كيف تفهم أن القرص منتهي الصلاحية؟

على القرص يوجد تاريخ الإنتاج (MM/YYYY أو الأسبوع/السنة). أقراص البكلايت لها مدة صلاحية 3 سنوات من هذا التاريخ. القرص منتهي الصلاحية يفقد قوة الرباط وقد ينفجر أثناء الدوران — أزلّه فوراً وتخلص منه.

ماذا يعني لون قرص القماش غير المنسوج؟

في NovoAbrasive: البنفسجي — حبيبات أخشن (P60-P80)، لإزالة الصدأ/القشور. الأسود — حبيبات نهائية (P100-P180)، للساتان وإعداد الطلاء. في 3M نظام آخر — لا تخلط عند الشراء المتقاطع.

هل يمكن تركيب شفرة منشار على الجلاخة الزاوية؟

فقط 3T الخاص بالخشب (NTPSB1153T / 1253T) بعلامات لقاعدة الجلاخة الزاوية والطرف المناسب. الأقرص الدائرية العادية — محظورة: دورات الجلاخة الزاوية أعلى بـ 2-3 مرات، خطر الارتداد، إصابات خطيرة.



المسرد

مصطلحات العلامات والتصنيفات والمعايير — مفيدة بالتساوي لفريق المبيعات والموظفين الجدد وشركاء B2B.

- A / C** — A — إلكتروكروندوم (معدن)، C — كربيد السيليكون (حجر، خرسانة).
- INOX** — الفولاذ المقاوم للصدأ. فقط أقراص $Fe+Cl+S < 0.1\%$ (زرنيوم، سيراميك).
- Ferrous / Non-ferrous** — معادن سوداء (Fe) / معادن ملونة (Al, Cu, نحاس).
- ATB** — Alternate Top Bevel — هندسة أسنان عالمية (عرضي/مدمج).
- TCG** — Triple Chip Grind — لامينيت، بلاستيك، معادن ملونة.
- FTG** — Flat Top Grind — قطع سريع على طول الألياف.
- TCT** — Tungsten Carbide Tipped — أسنان كربيد تنغستن لشفرة المنشار.
- Hook & loop / Velcro** — قاعدة فيلكرو — تبديل سريع للألواح بدون أدوات.
- Lap / Butt joint** — نوع لصق الحزام اللانهائي: lap — تراكب، butt — نهاية بنهاية.
- Knot / Crimped wire** — سلك مجدول / متموج في الفرش — صلب أو ناعم.
- Cup / Bevel / Wheel** — أشكال الفرش الدوارة: كأسية، مخروطية، حلقيّة.
- T41** — قرص قطع مسطح، بدون مركز غائر.
- T42** — قرص قطع بمركز غائر — قطع على مستوى السطح.
- T27** — قرص جليخ (تجهيز) بمركز مقعر، زاوية 0-15°.
- T29** — قرص شفرات مخروطي لزاويا 15-25°.
- T1** — قرص جليخ مسطح للآلات المنضدية.
- FEPA** — Federation of European Producers of Abrasives — نظام خشونة «P».
- FEPA P-grit** — كلما زاد الرقم، كانت الحبيبات أُنعم. P40 — خشن، P2000 — تلميع.
- Bonded abrasive** — أبرسييف مترابط — حبيبات في مصفوفة راتنجية (بكلانيت). معيار EN 12413.
- Coated abrasive** — أبرسييف مطلي — حبيبات على قاعدة مرنة. معيار EN 13743.
- Superabrasive** — ماس / CBN. معيار EN 13236.
- SBF / RBF / NBF** — روابط بكلانيت: S — قياسية، R — للحجر، N — لفولاذ القضبان.



أبجدية الأبرسيف

ملخص قصير للعملاء والموظفين: كيف تقرأ علامات القرص، ماذا تعني الخشونة، ما المعايير المعمول بها وكيف تعمل بأمان.

1 · علامات القرص المترابط - مثال «A30 SBF»

BF الرابط BF — رابط بكلايت، مسلح بألياف زجاجية.	S صلابة الرابط حرف قبل (S / R / N) — درجة صلابة الرابط.	30 الخشونة رقم أصغر — حبيبات أخشن وقطع أسرع؛ أكبر — تشطيب أنعم.	A الأبرسيف A — إلكتروكوردوم (فولاذ، معدن) C — كربيد السيليكون (حجر، خرسانة)
--	--	--	---

2 · مقياس الخشونة (P «FEPA»)

P800-P2000 تلميع	P320-P600 ناعم	P150-P240 نهائي	P80-P120 متوسط	P40-P60 إزالة خشنة
---------------------	-------------------	--------------------	-------------------	-----------------------

قاعدة التسلسل

لا تتخط الخشونة بأكثر من خطوة — كل أبرسيف تالٍ يجب أن يزيل خدوش السابق.

3 · معايير السلامة حسب مجموعات المنتجات

الاستخدام	معياري
أبرسيف مترابط - أقراص قطع وجلخ	EN 12413
أبرسيف على قاعدة مرنة - شفرات، فيبر، غير منسوج	EN 13743
أدوات ماسية (فائقة الصلابة) - قطع وجلخ	EN 13236
شفرات منشار لمعالجة الخشب	EN 847-1
فرش دوارة من سلك معدني	EN 1083-2

4 · التخزين ومدّة الصلاحية

مدّة الصلاحية (من تاريخ الإنتاج على القرص): بكلايت 3 سنوات · فولكانيت 5 سنوات · سيراميك 10 سنوات | الشروط: 18-22 °م، رطوبة 45-65%، بدون شمس وتقلبات | أكوام أفقياً، ≥25 سم. | Ring Test قبل التركيب: اطرق بلطف بالبلاستيك على حافة القرص — السليم «يرن»، المتشقق يبدو خافتاً (أزله فوراً).

قواعد السلامة الذهبية

الدورات القصوى للقرص ≤ دورات الأداة. السرعة المحيطية القصوى للأبرسيف المترابط — 80 م/ث. دائماً — الغطاء الواقي والنظارات. قرص فيه شظايا / شقوق — أزل فوراً.



RESPONSE
h 24

اكتب لنا. Let's talk

PROCESS • 02

كيف تطلب

01 الاستفسار

أرسل بريداً إلكترونياً إلى info@novoabrasive.com مع قائمة المنتجات والكميات.

02 العرض

عرض تجاري مع الأسعار والمواعيد والتوصيل — خلال 24 ساعة.

03 الدفع

تحويل بنكي أو دفع عبر نوفا بوشتا عند الاستلام.

04 الإنتاج

3-5 أيام من المستودع، حتى 4 أسابيع — إنتاج حسب الطلب.

05 الشحن

الإرسال من نوفا فودولاها، داخل أوكرانيا — 1-3 أيام عبر نوفا بوشتا.

CONTACT • 01

التواصل

ش.م.م «NovoAbrasive»

شارع خاركييفسكا 144-أ، نوفا فودولاها،
منطقة خاركييف، 63202، أوكرانيا

info@novoabrasive.com

EMAIL

export@novoabrasive.com

التصدير • النشاط
الاقتصادي الخارجي

28 36 766 (057) 38+

الهاتف

novoabrasive.com

الموقع الإلكتروني

الإثنين-الجمعة • 09:00-18:00

ساعات العمل

الأوكرانية • الإنجليزية

اللغات

نوفا بوشتا • رابن (Raben) • نقل خاص

التوصيل

القطع. التجليخ. العمل.

جودة أوروبية. قوة أوكراينية. **466 منتجاً** تحت علامات
.NovoAbrasive • NovoTools • WellCut

.CERT

MPA
EN 12413
ISO 9001

مُنَع في

أوكراينيا
2026

PHONE

(057) 38+
28 36 766

EMAIL / WEB

info@novoabrasive.com
novoabrasive.com