

NORTON

SAINT-GOBAIN

Transforming
surfaces
...and beyond

ŘEŠENÍ PRO POVRCHOVOU ÚPRAVU

AUTOMOBILOVÝ PRŮMYSL VÝROBA A OPRAVA KAROSERÍ




SAINT-GOBAIN



VÝROBA AUTOMOBILOVÝCH KAROSERIÍ

Ve fázi výrobního procesu automobilu, ve které dochází ke svaření rámu karoserie před lakováním nebo další dílčí montáží, je základem pro elektrolytické pokovování, podkladový a základní lak a bezbarvý lak. Pokud výrobci neodhalí a neodstraní vady ve fázi holé karoserie, mohou procesy lakování zvýraznit nedostatky nebo vést ke vzniku vad v laku.

Výroba karoserie se skládá ze dvou kritických obráběcích procesů: hrubého broušení kovu a dokončování. Hrubé broušení zahrnuje odstraňování a vyrovnávání kovových otřepů, výčnělků nebo bodových svarů. Dokončování kovového povrchu vytváří konečnou povrchovou úpravu ploch pro hrubé broušení a odstraňuje drobné vady (nad nebo pod povrchem) vzniklé lisováním nebo manipulací. Vadné plochy se obvykle nachází na kapotách, střechách, dveřích, blatnicích, bočních dílech karoserie a dveřích zavazadlového prostoru.

Značka Norton nabízí výrobky pro všechny fáze procesu od fíbových kotoučů, přes lamelové kotouče, pásy a netkané výrobky pro hrubé broušení až po papírové a fóliové kotouče pro dokončování.

SYSTEM BROSZENÍ PRO AUTOMOBILOVÉ KAROSERIE



ZJIŠTĚNÍ, ODSTRAŇOVÁNÍ A DOKONČOVÁNÍ VAD

Prvním krokem je zjištění vad nad nebo pod povrchem, následně prvotní odstranění vady a konečné dokončení.



ÚPRAVA POVRCHU

Odstranění, vyrovnání kovových otřepů, výčnělků a bodových svarů.



ODSTRANĚNÍ VAD POVRCHU PO SVAŘOVÁNÍ

Mini úhlovou brusku s rychloupínacími kotouči odstraňte vady povrchu po svařování.



ROBOTICKÉ BROSZENÍ STŘEŠNÍCH SPOJŮ

Robotické brusky v kombinaci s netkanými brusnými kotouči typu 1 se využívají k broušení, dokončování a přípravě pájených svarů k lakování.



OBSAH

ZJIŠTĚNÍ, ODSTRAŇOVÁNÍ A DOKONČOVÁNÍ VAD 06-09

Keramické kotouče MeshPower M920	06
Keramické role MeshPower M920	06
Keramické brusné výseky MeshPower M920	07
Univerzální netkané textilie	07
Ruční houbičky Snake Diamond	07
Kotouče Blue Fire Norzon H835	08
Kotouče Multi-Air Blaze A995	08
Papírové kotouče Multi-Air Plus A975	09
Kotouče NORaX U254	09

ÚPRAVA POVRCHU 10-12

Lamelové kotouče X-TREME R860	10
Lamelové kotouče Norton Quantum R996	10
Rychloupínací kotouče Blaze R980P	11
Lamelové kotouče Blaze Mini R980P	11
Fíbrové kotouče BlazeX F970X	11
Brusné pásy SG R929	12
Brusné pásy na úpravu povrchu Rapid Prep	12

ODSTRANĚNÍ VAD POVRCHU PO SVAŘOVÁNÍ 13-14

Kotouče Blaze Rapid Strip	13
Rychloupínací kotouče Blaze Rapid Strip	13
Rychloupínací kotouče Vortex Rapid Prep	14
Vysokopevnostní lešticí kotouče	14

ROBOTICKÉ BROUŠENÍ STŘEŠNÍCH SPOJŮ 15

Unifikované kotouče Vortex Rapid Blend	15
Unifikované kotouče Rapid Blend Nex	15

UNAŠEČE A MEZIVRSTVY 16-17

Unašeče Multi-Air	16
Ochrana unašeče	16
Mezivrstvy Multi-Air	16
Unašeč se suchým zipem bez odsávacích otvorů	16
Brusné bloky Multi-Air	17
Sada brusných bloků Multi-Air	17
Rychloupínací unašeč TR	17
Nylonový unašeč se sklolaminátovou výztuží	17

STROJE 18-19

Excentrická pneumatická bruska (D.A.S.P.)	18
Vysavač Norton CV4E	18
Pneumatická čelní mini úhlová bruska	19
Pilníková pneumatická bruska	19
Mini úhlová bruska	19



NAŠE NABÍDKA

Nabízíme široký výběr brusných výrobků pro veškeré požadavky zákazníků. Sortiment se dělí do tří kvalitativních úrovní (základní/střední/BEST), které vám pomohou vybrat správný produkt pro konkrétní aplikaci.

ZÁKLADNÍ

+++

Naše výrobky ze základní řady nabízejí vynikající hodnotu a výkon, jaký od značky Norton očekáváte za konkurenceschopnou cenu.

STŘEDNÍ

++++

Naše výrobky ze střední řady jsou vhodné tehdy, kdy je zbytečné použít výrobky z řady BEST, ale přesto máte vyšší nároky na výkon.

BEST

+++++

Produkty naší řady „BEST“ představují špičková řešení s působivým a měřitelným dopadem na snížení procesních nákladů.



ZJIŠTĚNÍ, ODŠTRAŇOVÁNÍ A DOKONČOVÁNÍ VAD

Prvním krokem je zjištění vad nad nebo pod povrchem, nejedná se o proces odstraňování. Ke zjištění a zvýraznění povrchových vad, ať už vypouklých nebo vydutých, použijte výrobek z řady MeshPower nebo netkanou textilii. Pomůže to operátorovi při dalším procesu ručního nebo mechanického odstraňování vad.

K počátečnímu odstraňování vad lze použít hrubší kotouče s větší zrnitostí a pro dokončování s jemnější zrnitostí.

ZJIŠŤOVÁNÍ VAD DOPORUČENÉ VÝROBKY

MESHPOWER™ CERAMIC M920 **+++++**

- Otevřená konstrukce mřížky podkladu umožňuje prachovým částicím volně procházet tisíci drobných otvorů, což vytváří prakticky bezprašné prostředí pro broušení
- Keramické zrno nabízí díky svým vlastnostem mikroštěpení nejvyšší řezný výkon a brusivo zůstává ostré a vydrží déle než jiné korundové výrobky
- Unašeč se suchým zipem bez odsávacích otvorů
- K dosažení dokonalých výsledků lze brusivo použít za mokra i za sucha. Nejlepšího výkonu dosáhnete při použití odpovídající mezivrstvy (viz strana 16)
- Žádné definované rozložení otvorů, šetří čas a úsilí při usazování na odsávací otvory, jednoduše se nasadí

KOTOUČE



ROZMĚRY (mm)	ZRNITOST	KUSŮ V BALENÍ	OBJEDNACÍ ČÍSLO
150	60	50	78072712627
	80	50	69957325723
	120	50	69957325730
	180	50	69957325731
	240	50	69957325732
	320	50	69957325733
	400	50	69957325736



ROLE



ROZMĚRY	ZRNITOST	KUSŮ V BALENÍ	OBJEDNACÍ ČÍSLO
115 x 10m	60	1	78072712624
	80	1	69957326269
	120	1	69957326270
	180	1	69957326271
	240	1	69957326272
	320	1	69957326273



BRUSNÉ VÝSEKY



ROZMĚRY (mm)	ZRNITOST	KUSŮ V BALENÍ	OBJEDNACÍ ČÍSLO
115x230	80	50	69957326057
	120	50	69957326062
	180	50	69957326063
	240	50	69957326065
	320	50	69957326068



ALTERNATIVNÍ VÝROBKY

NETKANÉ TEXTILIE **+++**

- Prvotřídní korundové zrno pro vynikající práci
- Bez zanášení, neustále obnovované řezné hrany zrna
- Pevné, ale současně se dokáží přizpůsobit složitým tvarům a konturám výrobku



ROZMĚRY (mm)	ZRNITOST	KUSŮ V BALENÍ	OBJEDNACÍ ČÍSLO
152.4 x 228.6	VF	60	66261058000



RUČNÍ HOUBIČKY SNAKE DIAMOND **++++**

- Odolné, lehký podklad se přitom přizpůsobí různým tvarům, vyznačují se dlouhou životností; zaručují rovnoměrnou povrchovou úpravu, a tím vyšší kvalitu povrchu
- Lze je použít za mokra i za sucha; barevné rozlišení podle velikosti zrna pro snadnou identifikaci



ROZMĚRY (mm)	ZRNITOST	KUSŮ V BALENÍ	OBJEDNACÍ ČÍSLO
90 x 55	SNAKE ZELENÁ 60	5	66260376326
	SNAKE ČERNÁ 120	5	66260322698
	SNAKE ČERVENÁ 200	5	66260329702
	SNAKE ŽLUTÁ 400	5	66260329704
	SNAKE BÍLÁ 800	5	66260162107
	SNAKE MODRÁ 1500	5	66260162113




ODSTRAŇOVÁNÍ VAD A DOKONČOVÁNÍ DOPORUČENÉ VÝROBKY

BLUE FIRE DISCS NORZON H835 **+++++**

- Nejnovější konstrukce samoostřicího zrna Norzon, rychlý řez, dlouhá životnost produktu
- Zabráňuje předčasnému zanášení díky otevřenému rozložení zrna
- Nejlepší volba pro hrubé broušení a dokončování tvrdých materiálů
- Vysoce pevný papírový podklad s vynikající odolností proti roztržení



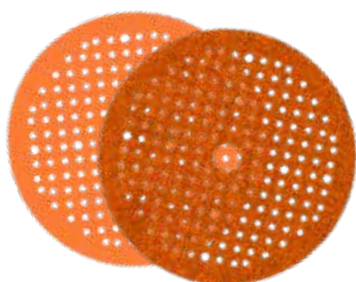
ROZMĚRY (mm)	ZRNITOST	KUSŮ V BALENÍ	OBJEDNACÍ ČÍSLO
150	60	50	69957390940
	80	50	69957391248
	120	100	69957391249




ALTERNATIVNÍ VÝROBKY

MULTI-AIR® BLAZE A995 (PAPÍROVÉ KOTOUČE) **+++++**

- Prémiové keramické brusivo třídy P zajišťuje rychlý řez a jedinečná konfigurace otvorů Norton Multi-Air maximalizuje odsávání prachu. Výsledkem je čisté pracovní prostředí a menší znečištění; nabízí chladný, rychlý a konzistentní řez a dlouhou životnost
- Jedinečný, vlákny vyztužený a latexem napuštěný podklad s gramáží D nabízí o 50–60 % vyšší odolnost proti roztržení při zachování pružnosti
- No-Fit® protizanášecí vrstva se steárem a otevřená povrchová úprava zajišťují maximální odolnost proti zanášení.



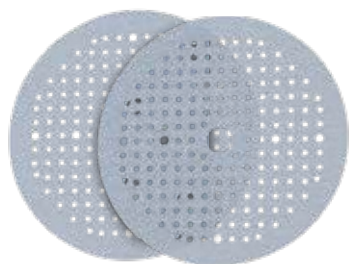
ROZMĚRY H x V (mm)	ZRNITOST	KUSŮ V BALENÍ	OBJEDNACÍ ČÍSLO
150x18	40	50	78072756399*
	60	50	78072756400*
	80	50	78072756402
	120	50	78072756403
	150	50	78072756404
	180	50	78072756405
	220	50	78072756406
	320	50	78072756407
	400	50	78072756408





*Kotouče P40 a P60 mají 33 otvorů

MULTI-AIR® PLUS A975 (PAPÍROVÉ KOTOUČE) **++++**

- Keramické brusivo třídy P zajišťuje rychlý řez a jedinečná konfigurace otvorů Norton Multi-Air maximalizuje odsávání prachu. Výsledkem je čisté pracovní prostředí a menší znečištění; nabízí chladný, rychlý a konzistentní řez a dlouhou životnost
- Jedinečný, vlákny vyztužený a latexem napuštěný podklad s gramáží C nabízí o 50–60 % vyšší odolnost proti roztržení při zachování pružnosti
- No-Fil® protizanášecí vrstva se stearátem a otevřená povrchová úprava zajišťují maximální odolnost proti zanášení.




ROZMĚRY H x V (mm)	ZRNITOST	KUSŮ V BALENÍ	OBJEDNACÍ ČÍSLO
125x18 	80	50	63642563535
	120	50	63642563536
	150	50	63642563537
	180	50	63642563538
	240	50	63642563540
	320	50	63642563542
	400	50	63642563543
	150x18 	80	50
120		50	63642523429
150		50	63642523430
180		50	63642565920
220		50	63642523434
240		50	63642523435
280		50	63642523436
320		50	63642523437
400		50	63642565925



KOTOUČE NORaX® U254 **++++**

- Technologicky vyspělé brusivo s mikrostrukturou odhaluje ostrá brusná zrna, která prodlužují řezný výkon, vydrží 2–5x déle a nabízí vyšší rychlost broušení a konzistenci než běžné kotouče
- Vysoce výkonné korundové brusivo se zrnitostí v řádu mikronů zabraňuje velkým škrábancům; zajišťuje opakovatelnou a konzistentní povrchovou úpravu od prvního do posledního dílu
- Rychle odstraňuje škrábance, hrubé škrábance, vady dílů a zkracuje proces broušení



ROZMĚRY (mm)	ZRNITOST	KUSŮ V BALENÍ	OBJEDNACÍ ČÍSLO
150 	80	100	66254493159*
	120	100	66254493172*
	150	100	66254493193*
	180	100	66254452103*
	220	100	66254493195*
	320	100	66254493197*



*Vyrábí se na objednávku




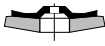
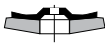
ÚPRAVA POVRCHU

Nejednotný kovový povrch zahrnuje odstranění/vyrovnaní kovových otřepů, výčnělků a nerovností panelů kolem otvorů pro okna, dveře a zavazadlový prostor a bodových svarů. Vzhledem k agresivitě a vysoké rychlosti úběru kovu musí operátor kovový povrch srovnávat plynulým pohybem. Vyloučí se tak možnost poškození výrobku při broušení nebo přebroušování plochy.

DOPORUČENÉ VÝROBKY


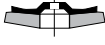
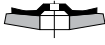
LAMELOVÉ KOTOUČE X-TREME R860 **+++++**

- Vysoce výkonné Zirkonové brusivo nabízí agresivní řez a dlouhou životnost, která je až o 30 % delší než u konkurenčních výrobků ze zirkonového korundu
- Zkosené polyesterové/bavlněné lamely zajišťují větší kontakt s povrchem a jsou tou nevhodnější volbou, pokud je důležitá především rychlost a úběr materiálu; lze je použít na opracování kontur a hran

S PODKLADEM ZE SKELNÉHO VLÁKNA	ROZMĚRY H x V (mm)	ZRNITOST	KUSŮ V BALENÍ	OBJEDNACÍ ČÍSLO
		40	10	78072726071
		60	10	78072726074
		80	10	78072726075
		40	10	78072726076
		60	10	78072726077
		80	10	78072726078

LAMELOVÉ KOTOUČE NORTON QUANTUM® R996 **+++++**

- Extrémně agresivní keramické zrno pro výrazně rychlejší broušení
- Supersize vrstva pro chladnější řez a sníženou tvorbu tepla, při použití nabízí vyšší kvalitu dílů bez spálených míst
- Pevný polyesterový podklad pro náročné použití na hranách
- Vhodný zejména pro náročné aplikace u vysoce výkonných úhlových brusek

S PODKLADEM ZE SKELNÉHO VLÁKNA	ROZMĚRY H x V (mm)	ZRNITOST	KUSŮ V BALENÍ	OBJEDNACÍ ČÍSLO
		40	10	66254461027
		60	10	66254461029
		80	10	66254461031
		40	10	66254445878
		60	10	66254445879
		80	10	66254461033

MINI DISKY BLAZE® R980P **+++++**

- Nejlepší volba pro broušení a dokončování dílů
- Agresivní kotouč, který rychle odstraní všechny vady
- Zajišťuje nejchladnější řez a výrazně rychlejší broušení
- Pro maximální odolnost, nejdelší životnost a odolnost proti třepení hran v náročných aplikacích



ROZMĚRY (mm)	ZRNITOST	MAX. OT./MIN	KUSŮ V BALENÍ	NÁSTAVEC TR
50	36	5700 - 13400	50	63642597039
	50	5700 - 13400	50	63642597045
	60	5700 - 13400	50	63642597050
75	36	3800 - 8900	50	63642597053
	50	3800 - 8900	50	63642597057
	60	3800 - 8900	50	63642597060

MINI LAMELOVÉ KOTOUČE BLAZE® R980P **+++++**

- Nabízí delší životnost v porovnání s jakýmkoliv mini lamelovým kotoučem při použití na oceli, titanu a super slitinách
- Extrémně agresivní keramické zrno pro výrazně rychlejší broušení
- Supersize vrstva nanosená na zrnu pro chladnější řez a sníženou tvorbu tepla při použití nabízí vyšší kvalitu dílů bez spálených míst

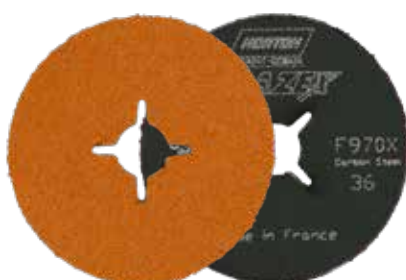


ROZMĚRY (mm)	ZRNITOST	MAX. OT./MIN	KUSŮ V BALENÍ	NÁSTAVEC TR
50	40	5700 - 13400	50	66261120104
	60	5700 - 13400	50	66261120109
75	40	3800 - 8900	50	66261120112
	60	3800 - 8900	50	66261120116

ALTERNATIVNÍ VÝROBKY

FÍBROVÉ KOTOUČE BLAZE®X F970X **+++++**

- Keramické mikroštěpivé zrno se neustále ostří a odhalují se nové hrany, což zvyšuje rychlost řezu a prodlužuje životnost kotouče
- Pevnější fíbrový podklad zajišťuje lepší broušení povrchu, ale současně je odolný proti roztržení v náročných aplikacích



ROZMĚRY H x V (mm)	ZRNITOST	KUSŮ V BALENÍ	OBJEDNACÍ ČÍSLO
115x22	36	25	78072718984
	50	25	78072718985
	60	25	78072718986
125x22	80	25	78072718987
	36	25	78072718988
	50	25	78072718989
	60	25	78072718990
	80	25	78072718991

BRUSNÉ PÁSY SG R929 **+++++**

- Vyrobené z prémiového brusiva SG
- Supersize vrstva pro chladný řez, žádné stopy spálení kovového dílu
- Vynikající výkon při nízkém a středním tlaku
- Polyesterová tkanina s gramáží X, extrémně trvanlivý i v agresivních aplikacích



ROZMĚRY Š x D (mm)	ZRNITOST	KUSŮ V BALENÍ	OBJEDNACÍ ČÍSLO
10x330	40	50	66623303110
	60	50	66261144369
	80	50	66623303270



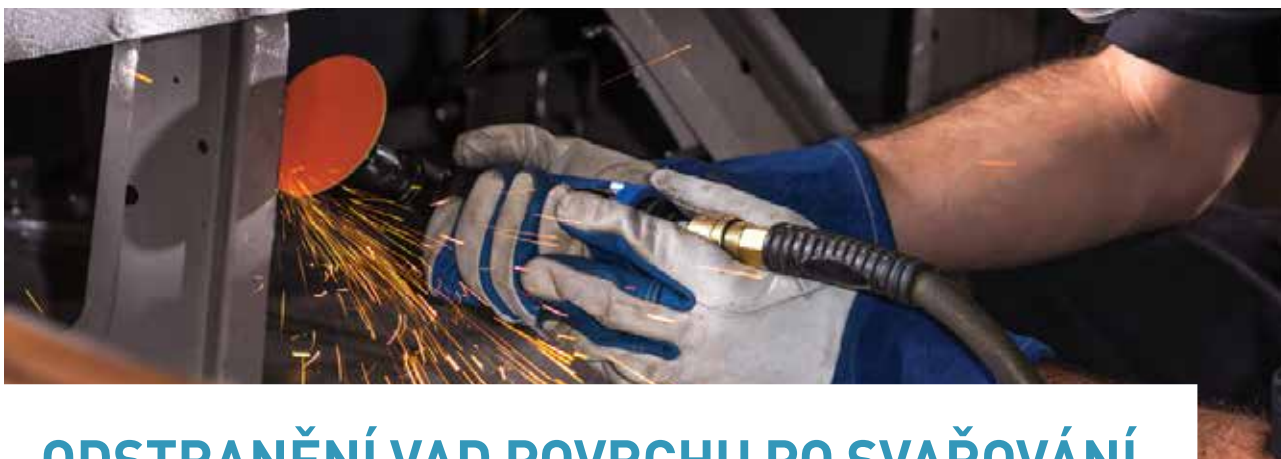
BRUSNÉ PÁSY NA ÚPRAVU POVRCHU RAPID PREP **+++++**

- Prémiová keramická směs pro mimořádnou rychlost broušení a dokončování všech kovových podkladů
- Patentovaný systém pryskyřičného pojiva Clen Bond™ pro delší životnost a dokončování bez vad.
- Silné syntetické podkladové vlákno s vyšší pružností a výkonem



ROZMĚRY Š x D (mm)	HRUBOST	KUSŮ V BALENÍ	OBJEDNACÍ ČÍSLO
10x330	Hrubý	10	69957360172
	Střední	10	63642578004
	Velmi jemný	10	69957360176





ODSTRANĚNÍ VAD POVRCU PO SVAŘOVÁNÍ


Odstranění vad po svařování lze z povrchu odstranit mini úhlovou bruskou s rychloupínacími kotouči. Kotouče určené pro sjednocování povrchu, srážení hran, odstraňování dělicích čar a strojních značek mají malý průměr a jsou ideální pro těžko přístupné plochy, mírné kontury i rovné povrchy.

DOPORUČENÉ VÝROBKY

KOTOUČE BLAZE® RAPID STRIP TYP 27 **+++++**

- Kotouče Blaze vydrží až dvakrát déle než ostatní keramické kotouče díky zrnům Norton SG
- Zanechává důkladně vyčištěný povrch, který zajišťuje vynikající přilnavost pro následné procesy
- Extrémně univerzální; dostatečně tuhý pro agresivní použití, ale dostatečně měkký, aby nedocházelo k poškození a přehřátí povrchu. Pro odstranění vad (zamodrání) a nátěrů použijte střední přítlak pro dokončení nižší přítlak.

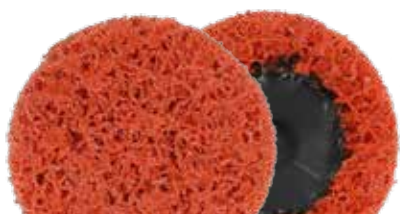


TVAR	ROZMĚRY H x V (mm)	KÓD CAP	MAX. OT./MIN	KUSŮ V BALENÍ	OBJEDNACÍ ČÍSLO
	115x22	R9101	12000	10	66623303783
	125x22	R9101	11000	10	66623303916



MINI DISKY BLAZE® RAPID STRIP **+++++**

- Ideální pro odstraňování nátěrů z různých povrchů
- S keramickým zrnem vydrží kotouč 2x déle než konkurenční výrobky
- Důkladně čistí povrch od nátěrů, barev a pájení
- Odolává agresivnímu použití a současně zabraňuje zanášení výrobky



PRŮM. (mm)	HRUBOST	KÓD CAP	MAX. OT./MIN	KUSŮ V BALENÍ	NÁSTAVEC TR
50	X Hrubý SG	R9101	20000	25	66623303912
75	X Hrubý SG	R9101	15000	25	66261096557



ALTERNATIVNÍ VÝROBKY

MINI DISKY VORTEX® RAPID PREP **++++**

- Dosahujte vyššího úběru materiálu, delší životnosti a konzistentních povrchů beze škrábanců
- Patentovaná konstrukce korundového brusného zrna Vortex zaručuje maximální rychlost broušení, konzistentní povrchovou úpravu jemnějších tříd. Kratší doba opracování o více než 50 % sloučením více zrnitostí do 1 kroku
- Až 4x delší životnost než konkurenční produkty, úroveň úběru materiálu je zachována po celou dobu životnosti kotouče, zmenšuje potřebu přepracování a snižuje celkové spotřební náklady
- Systém pryskyřičného pojiva Clean Bond™ zajišťuje povrch beze šmouh



PRŮM. (mm)	KÓD CAP	HRUBOST	KUSŮ V BALENÍ	NÁSTAVEC TR
50	S2103	Extra hrubý	50	66623378336
	S2203	Hrubý	50	66623378340
	S2303	Střední	50	66623378342
	S2403	Jemný	50	66623378345
	S2503	Velmi jemný	50	66623378347
75	S2103	Extra hrubý	25	66623378337
	S2203	Hrubý	25	66623378341
	S2303	Střední	25	66623378343
	S2403	Jemný	25	66623378346
	S2503	Velmi jemný	25	66623378348

VYSOKOPEVNOSTNÍ BRUSNÝ KOTOUČ **+++**

- Pevný, přesto komfortní, odolává roztržení na otřepch a ostrých hranách
- Snadno se přizpůsobuje konturám a nepřístupným profilům
- Prémiové korundové zrna pro agresivní sjednocení povrchu a čištění bez šmouh
- Neroztahuje se a nedrolí



PRŮM. (mm)	KÓD CAP	HRUBOST	KUSŮ V BALENÍ	NÁSTAVEC TR
50	F2303	Střední A	50	63642585924
	F2506	Velmi jemný A	50	08834163987
75	F2303	Střední A	25	08834164065
	F2506	Velmi jemný A	25	63642585932



Photo courtesy of FerRobotics

ROBOTICKÉ BROUŠENÍ STŘEŠNÍCH SPOJŮ

V procesu montáže automobilů se spoje mezi dveřmi a střechou automobilu pájí. Tento proces zanechává pájený svar, který se musí zbrousit, dokončit a připravit pro lakování. K dosažení konečné povrchové úpravy se využívají robotické brusky s netkanými brusnými kotouči typu 1. Netkané kotouče značky Norton přináší díky svému vynikajícímu výkonu a dlouhé životnosti v této aplikaci úsporu nákladů.

Unifikované kotouče Rapid Blend lze obrousit a ořadit na vhodnou velikost a potřebný tvar pro konkrétní aplikaci. Informace o dostupnosti výrobků pro obrousování a ořadování získáte u svého zástupce společnosti Norton.

DOPORUČENÉ VÝROBKY

UNIFIKOVANÉ KOTOUČE VORTEX® RAPID BLEND **++++**

- Vysoce výkonné, technologické korundové brusivo a vylepšený systém pryskyřičného pojiva nabízí agresivní, rychlý úběr materiálu, zkrácenou dobu cyklů a zvýšenou kvalitu dílů
- Silná nylonová textilie zajišťuje 2x delší životnost a rychlejší dokončování – s minimálním drobením v porovnání s konkurenčními kotouči
- Regulovaná pórovitost zajišťuje chladný řez a vyšší rychlost broušení



HRUBOST	HUSTOTA	OBJEDNACÍ ČÍSLO
Hrubý	měkké / střední / tvrdé	na dotaz
Střední	měkké / střední / tvrdé	na dotaz

UNIFIKOVANÉ KOTOUČE RAPID BLEND NEX **++++**

- Jednotná konstrukce zajišťuje mimořádně dlouhou životnost a dobře drží tvar, takže kotouče vyžadují méně ořadování
- Složení pryskyřičného pojiva zajišťuje povrchovou úpravu beze šmouh



ROZMĚRY H X T X V (mm)	HRUBOST	HUSTOTA	OBJEDNACÍ ČÍSLO
203 x 4.2 x 25.4	Střední	8	63642581615*

*Vyrábí se na objednávku



UNAŠEČE A MEZIVRSTVY

Společnost Norton nabízí řadu unašečů a mezivrstev, které lze použít k optimalizaci výrobků uvedených v této brožuře.

UNAŠEČE MULTI-AIR®

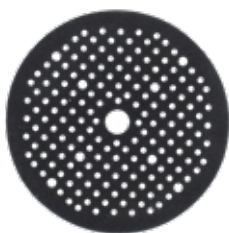


- Unašeč Multi-Air odsává prach do sběrné komory a umožňuje tak optimální proudění vzduchu a výkonné odsávání prachu
- Inovativní design zajišťuje vysoký výkon a hladký, nepoškozený povrch obrobku. Spolu s další výhodou čistého pracovního prostředí.



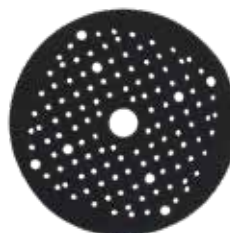
ROZ- MĚRY	POPIS	KUSŮ V BALENÍ	OBJEDNACÍ ČÍSLO
125mm	Střední (vhodné pro nářadí Festool)	1	63642563533
	Střední HT (kompatibilní s většinou běžných značek, jako je Dynabrade nebo Rupes, s výjimkou Festool)	1	66261067436
150mm	Střední HT (vhodné pro značky Festool a Rupes)	1	63642585872
	Střední HT (kompatibilní s většinou běžných značek, jako je Dynabrade nebo Rupes, s výjimkou Festool. Bez adaptéru)	1	63642582245
	Tvrký	1	07660719198

OCHRANA UNAŠEČE



ROZ- MĚRY	TYP	KUSŮ V BALENÍ	OBJEDNACÍ ČÍSLO
150mm	Multi-Air	16	69957328425

MEZIVRSTVY MULTI-AIR®



ROZMĚRY	KUSŮ V BALENÍ	OBJEDNACÍ ČÍSLO
125mm	16	63642585864
150mm	12	07660719359

JEDNODUCHÝ UNAŠEČ SE SUCHÝM ZIPEM



ROZMĚRY	TYP	OBJEDNACÍ ČÍSLO
150mm	5/16" & M8 Střední	66623338436

BRUSNÉ BLOKY MULTI-AIR®

- Vestavěná vzduchová komora zajišťuje bezprašné broušení a čisté pracovní prostředí
- Robustní, nárazuvzdorné plastové tělo, které bylo navrženo tak, aby odolalo náročným podmínkám každodenního použití
- Pohodlná gumová rukojeť pomáhá uživateli kontrolovat proces broušení



ROZMĚRY (mm)	POPIS	KUSŮ V BALENÍ	OBJEDNACÍ ČÍSLO
115 x 230mm	BRUSNÉ BLOKY Multi-Air	1	69957396644
25/30mm x 4m	Přípojitelná hadice	1	07660767979

SADA BRUSNÝCH BLOKŮ MULTI-AIR®

- Ruční brusný blok se sadou tří vyměnitelných bloků se suchým zipem : rovným, vydutým a vypouklým
- Pro použití se 150mm kotouči Multi-Air, klasické nebo v provedení SoftTouch
- Sada obsahuje vzduchový ventil pro regulaci sání



ROZMĚRY (mm)	POPIS	KUSŮ V BALENÍ	OBJEDNACÍ ČÍSLO
150mm	SADA BRUSNÝCH BLOKŮ Multi-Air	1	77696024493

RYCHLOUPÍNACÍ UNAŠEČ TR

- NÁSTAVEC TR: Rychloupínací systém s nylonovým závitovým trnem a unašečem (TR) se stopkou nebo závitem



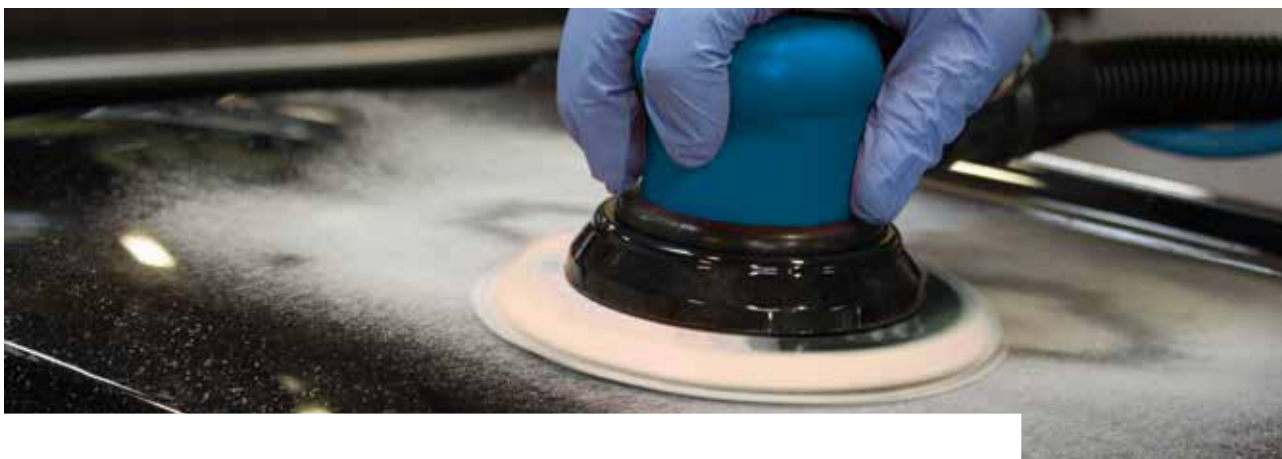
PRŮM. (mm)	STŘEDNÍ	TVRDÝ	KUSŮ V BALENÍ
50mm	07660717817	63642586931	1
75mm	63642556631	66254401460	1

NYLONOVÝ UNAŠEČ SE SKLOLAMINÁTOVOU VÝZTUŽÍ

- Žebrování na unašeči zajistí chlazení při broušení a zachová úroveň pružnosti podložky
- Pro náročnější broušení
- Splňuje požadavky normy ČSN EN ISO 15636
- Zrnitost 36+ a jemnější



ROZMĚRY (mm)	UPÍNÁNÍ	HUSTOTA	MAX. OT./MIN	KUSŮ V BALENÍ	OBJEDNACÍ ČÍSLO
125	M14	TUHÝ	12200	5	66623376821



STROJE

Společnost Norton nabízí řadu brusek a vysavačů pro dosažení maximálních výsledků při použití brusiv značky Norton. Nabídkou komplexního řešení přináší společnost Norton skutečnou přidanou hodnotu do řady aplikací z procesu výroby a oprav karoserií.

EXCENTRICKÁ PNEUMATICKÁ BRUSKA (D.A.S.P.)

- Kompaktní, lehká a ergonomická bruska navržena tak, aby při dlouhodobém používání snižovala vibrace a únavu rukou a umožňovala lepší kontrolu nad broušením
- K dispozici ve dvou variantách : 5 mm pro rychlejší broušení a 2,5 mm pro dokonalou povrchovou úpravu
- Obsahuje 360° nastavitelný kryt tlumiče pro snížení ostrého hluku a kovový tlumič uvnitř pro snížení hromadění oleje navržený pro zajištění hladkého chodu a prodloužení životnosti stroje
- 12 000 otáček za minutu, nastavitelné otáčky, nejlepších výsledků broušení dosáhnete při použití unašeče Multi-Air, který je součástí balení



MODEL	PRŮMĚR KOTOUČE	DIA. ORBIT	ODSÁVÁNÍ	VÁHA	OBJEDNACÍ ČÍSLO
150/2.5	152mm	2.5mm	Central vacuum	710g	78072723484
150/5.0	152mm	5mm	Central vacuum	750g	78072723478

SYSTÉM ODSÁVÁNÍ CV4E

- Spolehlivý, mobilní a účinný vysavač, který lze používat s elektrickými nářadími i bez něj
- Výkonná technologie odsávání se systémem automatického čištění filtru
- Uživatelsky přívětivý ovládací panel a systém NONSTOPVAC! zajišťují nepřetržité vysávání, čímž výrazně zkracují prostoje a udržují vysoký sací výkon
- Velmi praktické uspořádání příslušenství přímo na vysavači díky držáku, podpěrám a přihrádkám



POPIS	OBJEM NÁDOBY	PRACHOVÁ TŘÍDA	ROZMĚRY	VÁHA	OBJEDNACÍ ČÍSLO
CV4E 40:M	40 L	M	625 x 385 x 545mm	21kg	78072754268

SADA PNEUMATICKÉHO MODULU

- Umožňuje připojení pneumatického nářadí k vysavači
- Snadná instalace přímo pod ovládací panel
- K doplnění systémových částí použijte koaxiální pneumatickou hadici



POPIS	MNOŽSTVÍ BALENÍ	OBJEDNACÍ ČÍSLO
Sada pneumatického modulu	1	78072755387

PŘÍSLUŠENSTVÍ VYSAVAČE

- Příslušenství pro systém odsávání Norton CV4
- Vhodné pro elektrickou (E) a pneumatickou (P) variantu
- Všechny hadice jsou vhodné pro většinu běžných vysavačů
- Antistatické příslušenství chrání před případným úrazem elektrickým proudem, ke kterému může během používání dojít



POPIS	POUŽITÍ	ROZMĚRY	KUSŮ V BALENÍ	OBJEDNACÍ ČÍSLO
Fleecové filtrační sáčky	Pro vysavač CV4E/P		10	78072756715
PE sáček	Pro vysavač CV4E/P		1	78072756716
Koaxiální pneumatická hadice	Pro vysavač	Délka: 5m, prům.: 29mm	1	78072757452
Koaxiální pneumatická hadice	Pro vysavač	Délka: 7m, prům.: 29mm	1	78072757454
Koaxiální hadice	Pro vysavač	Délka: 10m, prům.: 29mm	1	78072757455
Přípojka „Y“	Pro připojení 2 nástrojů k vysavači	Vhodné pro hadice o průměru 29 mm	1	78072757457

PŘÍMÁ BRUSKA

- Určená k rychlému řezání při opravách po haváriích
- Stroj se dodává s pevným bezpečnostním krytem a měkkou rukojetí pro pohodlné používání
- Lehká, hmotnost pouhých 0,8 kg
- Nízká hlučnost a spotřeba vzduchu



ROZMĚRY	VÁHA	MAX. OTÁČKY	PRACOVNÍ TLAK	OBJEDNACÍ ČÍSLO
180x86x75mm	0,80 kg	25000rpm	6.2 bar	66623391379

PNEUMATICKÁ PÁSOVÁ BRUSKA

- Pneumatická pásová bruska Norton usnadňuje práci při použití v obtížně dostupných oblastech
- Používejte s brusnými pásy značky Norton pro úběr materiálu, odhrotování nebo přípravu povrchu a odstraňování vad v rozích, konturách a nepřístupných oblastech a odbrusování bodových svárů
- Malá, ale výkonná pásová bruska s motorem 0,5 HP pro vysoký výkon
- Ergonomická měkká rukojeť zlepšuje ovladatelnost a snižuje únavu obsluhy



ROZMĚRY	VÝKON	MAX. OTÁČKY	DOPORUČENÝ PROVOZNÍ TLAK	VÁHA	OBJEDNACÍ ČÍSLO
10x330mm	0,5	18.000rpm	6,2 bar	0,82 kg	77696091766

MINI ÚHLOVÁ BRUSKA

- Kompaktní, lehká a ideální pro použití v malých nebo nepřístupných oblastech
- Systém rychlé výměny SpeedLok umožňuje rychlou výměnu kotoučů, což zkracuje prostoje a urychluje práci



SMĚR ODVODU VZDUCHU	REGULACE	SPOTŘEBA VZDUCHU	PRŮMĚR UPÍNÁNÍ	HMOTNOST NÁŘADÍ	OBJEDNACÍ ČÍSLO
ZADNÍ	ANO	85 l/min	6mm	0,742 kg	66261177765



Saint-Gobain
Construction Products CZ a.s.

Divize Abrasives
Smrčková 2485/4
180 00 Praha 8

www.nortonabrasives.com

www.saint-gobain-abrasives.com

www.youtube.com/NortonAbrasiveEMEA

Norton je registrovaná obchodní známka společnosti
Saint-Gobain Abrasives.

Form # 4290

SEAMTM
Sustainable European Abrasive Manufacturers