

3M™ Elektrické a pneumatické nářadí, brusivo a příslušenství



Optimalizujte výkonnost

pomocí **dokonalého
systému**



3M

3M™ Power Tools

Celá rodina inovovaného nářadí

k optimalizaci

Vašich brusných procesů
a k maximalizaci komfortu.

- Orbitální brusky
 - elektrické
 - pneumatické
- Brusky na opravy laků
- Leštičky
- Orbitální brusky
- Úhlové brusky – ROLOC™ systém
- Přímé brusky
- Saténovací brusky
- Pilníkové brusky
- Flexi brusky pro dělení kovů
- Úhlové brusky
- 3M™ Elektrické a vzduchové nářadí



Obsah

■ Skupiny nářadí a jejich vlastnosti.	2–5
3M™ Orbitální brusky, leštičky	2
3M™ Orbitální brusky řady Elite Series	3
3M™ Elektrické orbitální brusky Elite Series	3
3M™ Úhlové brusky – ROLOC™ systém	4
3M™ Přímé brusky	4
3M™ Saténovací brusky	4
3M™ Pilníkové brusky	5
3M™ Flexi brusky pro dělení kovů	5
3M™ Vzduchové úhlové brusky	5
■ Specifikace nářadí.	6–12
3M™ Vzduchové orbitální brusky řady Elite Series bez odsávání	6
3M™ Orbitální brusky řady Elite Series s vlastním odsáváním.	6
3M™ Vzduchové orbitální brusky řady Elite Series s centrálním odsáváním	7
3M™ Hoblíkové orbitální brusky řady Elite Series	7
3M™ Dvouruční orbitální bruska.	7
3M™ Elektrické orbitální brusky řady Elite Series	8
3M™ Elektrické kabely a zdroje napájení	8
3M™ Elektrické orbitální brusky	9
3M™ Přímá orbitální bruska Mini a bruska na opravu laků	9
3M™ Pistolová kotoučová bruska - ROLOC™ systém	9
3M™ Úhlové brusky - ROLOC™ systém.	9
3M™ Přímé brusky, 744 W (1 HP)	10
3M™ Přímé brusky, 372 W (0,5 HP).	10
3M™ Přímé brusky, 224 W (0,3 HP).	10
3M™ Saténovací brusky, 744 W (1 HP).	10
3M™ Pilníkové brusky	11
3M™ Leštičky	11
3M™ Elektrická leštička s regulací otáček	11
3M™ Flexi brusky pro dělení kovů 744 W (1 HP)	11
3M™ Úhlové brusky – typ 27, 744 W (1 HP)	12
3M™ Elektrické úhlové brusky	12
3M™ Mobilní odsávací jednotky	12
■ Příslušenství k nářadí	13–15
Příslušenství pro orbitální brusky	13
Příslušenství k pilníkovým bruskaám	13, 14
Příslušenství k úhlovým bruskaám	15
Příslušenství k úhlovým bruskaám – ROLOC™ systém	15
■ Brusičské techniky a typy	16–17

3M™ Orbitální brusky a leštičky

Na dřevo, lakované a natřené povrchy, tvrdé povrchy nebo pro kovozpracující průmysl, zvolte 3M řešení, které je pro Vás nejlepší.

- nejlepší průmyslový 3M™ systém čistého broušení s odsáváním prachu
- velká variabilita rozměrů úchopu
- precizně vyvážené pro plynulou a pohodlnou práci
- barevně označená spoušť pro identifikaci výkmitu

Nářadí bez odsávání

Výkonné a oblíbené nářadí bez odsávání splňuje nebo dokonce překračuje nejvyšší provozní požadavky.



Nářadí s vlastním odsáváním

Pozvedněte odsávání prachu na vyšší úroveň díky nářadí s vlastním odsáváním. Toto nářadí je vybaveno 3M™ patentovaným systémem vlastního odsávání s inovovaným vlastním sáčkem.



HEPA rated filter bags!

Nářadí s centrálním odsáváním

Jednoduše napojte na Vaše stávající centrální odsávání pro účinné odsávání prachu.



3M™ Bruska na opravy laků

Tato bruska je navržena pro použití v nátěrových a lakýrnických aplikacích pro broušení defektů na vrchní vrstvě laku. Je navržena tak, aby ideálně pracovala s 3M™ Trizact™ Finesse-it™. Tento nástroj optimálně rovnoměrně zbrousí vadný povrch do takové kvality, že tento povrch je připravený pro leštění v dalším kroku. Unikátní orbitální pohyb snižuje následný čas pro zaleštění.



3M™ Leštičky

Lehké nástroje navržené pro použití v nátěrových a lakýrnických aplikacích pro leštění vrchní vrstvy nátěru. K dispozici v 3" a 5" průměrech.



3M™ elektrická leštička s regulací otáček

Elektrická leštička s regulací otáček byla vyvinuta pro leštění široké škály povrchů např. v automobilovém průmyslu, autoopravárenském průmyslu, v loďařském průmyslu, dřevařském průmyslu atd.



3M™ Pistolová rotační kotoučová bruska

Vyvinutá pro lehké, ale výkonné broušení.

NOVINKA



3M™ Orbitální bruska Mini 1-1/4"

Tato bruska je navržena pro použití v nátěrových a lakýrnických aplikacích pro broušení defektů na vrchní vrstvě laku. Je navržena tak, aby ideálně pracovala s 3M™ Trizact™ Finesse-it™. Tento velmi lehký, unikátní systém s tyčovým stabilizátorem je podpořen nízkoprofilovým designem a vylepšenou kontrolou.



Dvouruční orbitální bruska.

Při potřebě vyvinutí větší síly a výkonu je ideální variantou dvouruční orbitální bruska 3M™.



NOVINKA

2 NOVÉ řady

NOVINKA 3M™ Vzduchové orbitální brusky řady Elite Series

Vzali jsme nejlepší řadu našich vzduchových 3M™ orbitálních brusek a vylepšili jsme je.

- Exkluzivní 3M™ Gripping Material pro pohodlnější držení a značné tlumení vibrací.
- Rozšířená a prodloužená plocha pro zápěstí pro lepší podporu a jednodušší manipulaci.
- Spoušť je zapuštěna do těla brusky a tím se eliminuje riziko úrazu.
- Vestavěný tlumič snižuje hlučnost o víc než 6 dB.
- Odolný kompozitní kryt minimalizuje šanci vzniku prasklin při pádu zařízení.
- Vylepšený port pro odsávání prachu
- Vylepšený přístup pro napojení vzduchu u brusek s vlastním odsáváním.

NOVINKA 3M™ Elektrické orbitální brusky řady Elite Series

Stálý výkon i v případě, že nemůžete využít vzduch nebo v případě, že máte potřebu zvýšené manévrovatelnosti s bruskou.

- Poskytuje výraznou energetickou úsporu v porovnání se vzduchovou bruskou.
- Nízkoprofilový design zvyšuje kontrolu nad prací a způsobuje méně vibrací.
- Rozšířená a prodloužená plocha pro zápěstí pro lepší podporu a jednodušší manipulaci.
- Exkluzivní 3M™ Gripping Material pro pohodlnější držení a značné tlumení vibrací.
- Regulace otáček:
7 000, 9 000 a 10 000 ot./min.

3M™ Úhlové brusky- ROLOC™ systém

3M™ Úhlová bruska – ROLOC™ systém

Nové typy 3M™ Úhlových brusek – ROLOC™ systém 28408 a 28622 (prodloužená) nabízí všestranost, odolnost a výkon (1 HP). V případě kombinace 3M™ a Scotch-Brite™ kotoučů a příslušenství nová bruska rozšiřuje nabídku 3M™ úhlových brusek o kotouče rozměrů 100 mm, 115 mm a 125 mm pro kovozpracující průmysl.



NOVINKA

3M™ Úhlové brusky – ROLOC™ systém

Vyvinuté pro komfort a výkonnost. 3M™ vzduchové Úhlové brusky – ROLOC™ systém nabízí:

3M™ Gripping Material pro bezpečný úchop s co nejmenší námahou a tlumením vibrací; 97° hlavu pro sníženou námahu zápěstí; lehké ovládání; kompaktní tvar pro menší vibrace. 3M™ ROLOC™ podložky lze nasadit na brusku bez kleští.



0,3 HP

0,5 HP

1 HP

3M™ Přímé brusky



Lehce a středně náročné broušení

Tyto přímé brusky 0,3 a 0,5 HP jsou ideální pro středně náročné použití. Nyní i k dispozici v podobě prodloužených verzí.



Velmi náročné broušení

Vysoce výkonné 1 HP Přímé brusky jsou skvělé pro náročnější aplikace, jako je odstraňování svárů.

3M™ Saténovací brusky

3M™ Saténovací brusky — 1HP

Pomohou Vám vyhotovit rovné rýhování do nerezové oceli a jiných kovů.



3M™ Pilníkové brusky

3M™ Pilníková bruska – 0,6 HP

Je speciálně navržena pro snadné použití s 3M™ keramickými pásy a 3M™ Scotch-Brite™ pásy pro množství aplikací v kovovýrobě.

Brousí a sjednocuje při kontaktu kola nebo podložky, dokončuje a leští pomocí pásu.



3M™ Flexi brusky pro dělení kovů

3M™ Flexi brusky pro dělení kovů — 1 HP

Byly vyvinuty pro jednoduché řezání všech druhů materiálů. S výkonem a spolehlivostí nové řady 3M™ Flexi brusek pro dělení kovů můžete vždy počítat.



3M™ Flexi brusky pro dělení kovů - prodloužené

Nové nářadí s 18 000 ot./min., 1 HP s pravouhlou hlavou a posuvným krytem pro optimální výkon a viditelnost. Prodloužené tělo nástroje pro lepší přístupnost a kontrolu nabízí 3M™ Gripping Material pro ještě vyšší komfort a tlumení vibrací!



3M™ Vzduchové úhlové brusky

3M™ Vzduchové úhlové brusky a prodloužené varianty

Nové 3M™ Vzduchové úhlové brusky dokonale fungují s použitím 3M™ brusných disků v průměrech 100 mm a 115 mm. 3M™ brusky mají posuvný kryt pro lepší viditelnost na práci kterou provádíte a ocelovou převodovku pro lepší odolnost a skvělou redukci hluku.



NOVINKA

3M™ Vzduchové orbitální brusky řady Elite Series bez odsávání



28494/28496



28495/28497/28498



28499/28500/28501

Model	Vel. výkmitu mm (palců)	Hmotnost kg (liber)	Délka mm (palců)	Výška mm (palců)	Dodávaný podl. talíř
Prům. nástroje: 77 mm (3")		Max. ot.: 12 000	Motor: 209 W (0,28 HP)	Průtok vzduchu: 481 LPM (17 SCFM)	
28494	5 (3/16)	0,692 (1,52)	147 (5,78)	92,5 (3,64)	Hookit™ 20350
28496	2,5 (3/32)	0,596 (1,31)	147 (5,78)	86 (3,38)	Hookit™ 20350
Prům. nástroje: 127 mm (5")		Max. ot.: 12 000	Motor: 209 W (0,28 HP)	Průtok vzduchu: 481 LPM (17 SCFM)	
28495	8 (5/16)	0,817 (1,8)	172 (6,77)	91 (3,58)	Hookit™ 20353
28497	5 (3/16)	0,8 (1,76)	172 (6,77)	91 (3,58)	Hookit™ 20353
28498	2,5 (3/32)	0,781 (1,72)	172 (6,77)	91 (3,58)	Hookit™ 20353
Prům. nástroje: 152 mm (6")		Max. ot.: 12 000	Motor: 209 W (0,28 HP)	Průtok vzduchu: 481 LPM (17 SCFM)	
28499	8 (5/16)	0,869 (1,91)	187 (7,36)	91 (3,58)	Hookit™ 20465
28500	5 (3/16)	0,844 (1,86)	187 (7,36)	91 (3,58)	Hookit™ 20465
28501	2,5 (3/32)	0,957 (2,1)	187 (7,36)	91 (3,58)	Hookit™ 20465

NOVINKA

3M™ Orbitální brusky řady Elite Series s vlastním odsáváním*



28511/28513



28512/28514/28515



28510/28516/28517

Model	Vel. výkmitu mm (palců)	Hmotnost kg (liber)	Délka mm (palců)	Výška mm (palců)	Dodávaný podl. talíř
Prům. nástroje: 77 mm (3")		Max. ot.: 12 000	Motor: 209 W (0,28 HP)	Průtok vzduchu: 481 LPM (17 SCFM)	
28511	5 (3/16)	0,752 (1,65)	209 (8,22)	92,5 (3,64)	Hookit™ 20350
28513	2,5 (3/32)	0,651 (1,43)	207 (8,14)	87,5 (3,44)	Hookit™ 20350
Prům. nástroje: 127 mm (5")		Max. ot.: 12 000	Motor: 209 W (0,28 HP)	Průtok vzduchu: 481 LPM (17 SCFM)	
28512	8 (5/16)	0,866 (1,9)	234 (9,21)	92,6 (3,64)	Hookit™ 20353
28514	5 (3/16)	0,85 (1,87)	234 (9,21)	92,6 (3,64)	Hookit™ 20353
28515	2,5 (3/32)	0,833 (1,83)	234 (9,21)	92,6 (3,64)	Hookit™ 20353
Prům. nástroje: 152 mm (6")		Max. ot.: 12 000	Motor: 209 W (0,28 HP)	Průtok vzduchu: 481 LPM (17 SCFM)	
28510	8 (5/16)	0,927 (2,04)	245 (9,64)	92,6 (3,64)	Hookit™ 20465
28516	3/16 (5)	0,904 (1,99)	245 (9,64)	92,6 (3,64)	Hookit™ 20465
28517	2,5 (3/32)	0,874 (1,92)	245 (9,64)	92,6 (3,64)	Hookit™ 20465

*Každá obsahuje tyto součásti: 3M™ Clean Sanding pytlík, adaptér na pytlík, těsnící hadice

NOVINKA

3M™ Vzduchové orbitální brusky řady Elite Series s centrálním odsáváním



Model	Vel. výkmitu mm (palců)	Hmotnost kg (liber)	Délka mm (palců)	Výška mm (palců)	Dodávaný podl. talíř
Prům. nástroje: 77 mm (3") Max. ot.: 12 000 Motor: 209 W (0,28 HP) Průtok vzduchu: 481 LPM (17 SCFM)					
28503	5 (3/16)	0,742 (1,63)	203 (7,99)	92,5 (3,64)	Hookit™ 20350
28505	2,5 (3/32)	0,644 (1,41)	201 (7,91)	87,5 (3,44)	Hookit™ 20350
Prům. nástroje: 127 mm (5") Max. ot.: 12 000 Motor: 209 W (0,28 HP) Průtok vzduchu: 481 LPM (17 SCFM)					
28504	5/16 (8)	0,86 (1,89)	227 (8,93)	92,6 (3,64)	Hookit™ 20353
28506	5 (3/16)	0,844 (1,86)	227 (8,93)	92,6 (3,64)	Hookit™ 20353
28507	2,5 (3/32)	0,826 (1,82)	227 (8,93)	92,6 (3,64)	Hookit™ 20353
Prům. nástroje: 152 mm (6") Max. ot.: 12 000 Motor: 209 W (0,28 HP) Průtok vzduchu: 481 LPM (17 SCFM)					
28502	5/16 (8)	0,918 (2,02)	238 (9,37)	92,6 (3,64)	Hookit™ 20465
28508	5 (3/16)	0,896 (1,97)	238 (9,37)	92,6 (3,64)	Hookit™ 20465
28509	2,5 (3/32)	0,869 (1,91)	238 (9,37)	92,6 (3,64)	Hookit™ 20465

NOVINKA

3M™ Hoblíkové orbitální brusky řady Elite Series



Model	Typ odsávání	Velikost výkmitu mm (palců)	Motor W (HP)	Hmotnost kg (liber)	Délka mm (palců)	Výška mm (palců)	Dodávaný podl. talíř
Vel. nástroje: 70 mm x 198 mm (2-3/4" x 7-3/4") Max OPM: 10 000 Průtok vzduchu: 481 LPM (17 SCFM)							
28527	Non-Vac	3 (1/8)	209 (0,28)	0,958 (2,11)	206 (8,11)	104 (4,09)	Hookit™ 28531
28528	Central	3 (1/8)	209 (0,28)	0,99 (2,18)	261 (10,2)	104 (4,09)	Hookit™ 28531
28529	Self-Gen	1/8 (3)	209 (0,28)	0,996 (2,19)	268 (10,5)	104 (4,09)	Hookit™ 28531

3M™ Dvouruční orbitální bruska



Model	Typ odsávání	Vel. výkmitu mm (palců)	Hmotnost kg (liber)	Délka mm (palců)	Výška mm (palců)	Standardně dodávaná víceděrová podložka
Prům. nástroje: 150 mm (6") Max. ot.: 12 000 Motor: 336 W (0,45 HP) Průtok vzduchu: 21 SCFM (594 LPM)						
28337	Central/ Non-Vac	3/8 (9,5)	2,90 (1,32)	12,93 (328,3)	4,43 (112,6)	Hookit™ 20465*

*Pro broušení se 125mm brusivem použijte podložný talíř Hookit™ 20353



3M™ Elektrické orbitální brusky řady Elite Series



Model	Prům. nář. mm (palců)	Vel. výkmitu mm (palců)	Hmotnost kg (liber)	Délka mm (palců)	Výška mm (palců)	Dodávaný podl. talíř
Central odsávání Max. ot.: 10 000 Motor: 149–179 W (0,20–0,24 HP)						
28430	127 (5)	2,5 (3/32)	0,945 (2,08)	214 (8,42)	96,6 (3,8)	Hookit™ 20353
28431	127 (5)	5 (3/16)	0,965 (2,12)	214 (8,42)	96,6 (3,8)	Hookit™ 20353
28432	150 (6)	2,5 (3/32)	0,995 (2,19)	225 (8,85)	96,6 (3,8)	Hookit™ 20465
28433	150 (6)	5 (3/16)	1,02 (2,24)	225 (8,85)	96,6 (3,8)	Hookit™ 20465
Central odsávání Kit* Max. ot.: 10 000 Motor: 149–179 W (0,20–0,24 HP)						
28519*	127 (5)	2,5 (3/32)	0,945 (2,08)	214 (8,42)	96,6 (3,8)	Hookit™ 20353
28520*	127 (5)	5 (3/16)	0,965 (2,12)	214 (8,42)	96,6 (3,8)	Hookit™ 20353
28521*	150 (6)	2,5 (3/32)	0,995 (2,19)	225 (8,85)	96,6 (3,8)	Hookit™ 20465
28522*	150 (6)	5 (3/16)	1,02 (2,24)	225 (8,85)	96,6 (3,8)	Hookit™ 20465
Bez odsávání Max. ot.: 10 000 Motor: 149–179 W (0,20–0,24 HP)						
28426	127 (5)	2,5 (3/32)	0,875 (1,92)	173 (6,81)	97,2 (3,82)	Hookit™ 20353
28427	127 (5)	5 (3/16)	0,9 (1,98)	173 (6,81)	97,2 (3,82)	Hookit™ 20353
28428	150 (6)	2,5 (3/32)	0,905 (1,99)	185 (7,28)	97,2 (3,82)	Hookit™ 20465
28429	150 (6)	5 (3/16)	0,93 (2,04)	185 (7,28)	97,2 (3,82)	Hookit™ 20465
Bez odsávání Kit* Max. ot.: 10 000 Motor: 149–179 W (0,20–0,24 HP)						
28523*	127 (5)	2,5 (3/32)	0,875 (1,92)	173 (6,81)	97,2 (3,82)	Hookit™ 20353
28524*	127 (5)	5 (3/16)	0,9 (1,98)	173 (6,81)	97,2 (3,82)	Hookit™ 20353
28525*	150 (6)	2,5 (3/32)	0,905 (1,99)	185 (7,28)	97,2 (3,82)	Hookit™ 20465
28526*	150 (6)	5 (3/16)	0,93 (2,04)	185 (7,28)	97,2 (3,82)	Hookit™ 20465

*Kit obsahuje 3M™ Elektrickou brusku, trafo PN28436, napájecí kabel 364 cm PN 28434.
Kit obsahuje přenosnou tašku.

3M™ Elektrické kabely a zdroje napájení



Model	Popis
28434	3M™ Napájecí kabel 364 cm
28435	3M™ Napájecí kabel 729 cm
28436	3M™ Trafo
28478	3M™ Třípinový napájecí kabel



64380

3M™ Elektrické orbitální brusky

Model	Průměr nářadí	Velikost výkmitu mm	Hmotnost kg	Otáčky min ⁻¹	Výkon
64380	150 mm	5	2,1	5 000–10 000	450 W
64384	150 mm	2,5	2,1	5 000–10 000	450 W

3M™ Přímá orbitální bruska Mini a bruska na opravu laků



20244



03125

Model	PSI	Hmotnost kg (liber)	Průtok vzduchu SCFM (LPM)	Délka mm (palců)	Výška mm (palců)	Dodávaný podl. talíř
Vel. nástroje: 1-1/4" x 3/16"		Max. ot.: 8 000		Motor: 201 W (0,27 HP)		
20244	90 (6,2)	1,10 (0,498)	15 (425)	4,72 (120)	3,32 (84,5)	ROLOC™ 02345 w/Stikit™ Face
Vel. nástroje: 1-1/4" Průměr		Max. ot.: 7 500		Motor: 50 W (0,067 HP)		
03125	57–90	1,05 (0,48)	5,3 (150)	6,5 (165)	2,875 (73)	Finesse-it™ PSA Hard Pad 3125H

3M™ Pistolová kotoučová bruska - ROLOC™ systém



28547

Model	Popis	PSI	Vel. výkmitu mm (palců)	Hmotnost kg (liber)	Délka mm (palců)	Výška mm (palců)	Velikost závitů
Prům. nástroje: 77 mm (3")		Max. ot.: 15 000		Motor: 336 W (0,45 HP)		Průtok vzduchu: 22 SCFM (623 LPM)	
28547	Rotary	90	N/A	0,81 (1,79)	122 (4,8)	136 (5,35)	1/4–20 EXT

3M™ Úhlové brusky - ROLOC™ systém



28343/28344



28342/25124



25125



28408



28622

Model	Průměr nástroje mm (palců)	Motor W (HP)	Max RPM	Hmotnost kg (liber)	Délka mm (palců)	Výška mm (palců)	Závit přívodu vzduchu
28343	51 (2)	224 (0,3)	12 000	0,49 (1,09)	150,2 (5,91)	63,5 (2,5)	1/4"
28344	51 (2)	372 (0,5)	12 000	0,58 (1,28)	171,5 (6,75)	69,9 (2,75)	1/4"
28342	51 (2)	224 (0,3)	20 000	0,49 (1,09)	150,2 (5,91)	63,5 (2,5)	1/4"
25124	51 (2)	372 (0,5)	20 000	0,58 (1,28)	171,5 (6,75)	69,9 (2,75)	1/4"
25125	76 (3)	744 (1)	15 000	0,89 (1,97)	209,6 (8,25)	82,6 (3,25)	1/4"
28408	100–127 (4–5)	744 (1)	12 000	1,05 (2,31)	209,6 (8,25)	107,4 (4,23)	3/8" *
NEW! 28622	100–127 (4–5)	744 (1)	12 000	0,83 (1,83)	292 (11,5)	119 (4,70)	3/8" *

*Obsahuje redukci z 3/8" na 1/4"

3M™ Přímé brusky, 744 W (1 HP)



Model	Max RPM	Hmotnost kg (liber)	Délka mm (palců)	Závit přívodu vzduchu	Kleština
25126	20 000	0,77 (1,69)	196,9 (7,75)	1/4"	6 mm
25127	18 000	0,77 (1,69)	196,9 (7,75)	1/4"	6 mm
25128	12 000	0,93 (2,06)	254 (10)	1/4"	6 mm
25129	8 000	0,93 (2,06)	254 (10)	1/4"	6 mm

3M™ Přímé brusky, 372 W (0,5 HP)



Model	Max RPM	Hmotnost kg (liber)	Délka mm (palců)	Závit přívodu vzduchu	Kleština
28345	18 000	0,512 (1,13)	174,6 (6,88)	1/4"	6 mm
28346	18 000*	0,697 (1,54)	269,9 (10,63)	1/4"	6 mm
28347	4 000	0,717 (1,58)	200 (8,88)	1/4"	6 mm

*prodloužená verze

3M™ Přímé brusky, 224 W (0,3 HP)



Model	Max RPM	Hmotnost kg (liber)	Verze	Závit přívodu vzduchu	Kleština
NEW! 28630	25 000	0,639 (1,40)	Prodloužená	1/4" *	1/4"
NEW! 28629	25 000	0,405 (0,89)	Standardní	1/4" *	1/4"
NEW! 28628	18 000	0,690 (1,52)	Prodloužená	1/4" *	1/4"
NEW! 28627	18 000	0,522 (1,15)	Standardní	1/4" *	1/4"

*Obsahuje redukci z 3/8" na 1/4"

Nutno ověřit dostupnost. V přípravě je evropská verze se 6mm kleštinou.

3M™ Saténovací brusky, 744 W (1 HP)



Model	Max RPM	Hmotnost kg (liber)	Délka mm (palců)	Závit přívodu vzduchu	Velikost hřídele
28338	1 600	1,51 (3,32)	251 (9,88)	1/4"	5/8"-11 EXT
28339	3 500	1,20 (2,64)	216 (8,50)	1/4"	5/8"-11 EXT

Průtok vzduchu

Verze nářadí	Průtok vzduchu	PSI
0,3 HP	17 SCFM (481 LPM)	90
0,5 HP	23 SCFM (651 LPM)	90
1 HP	35 SCFM (991 LPM)	90

3M™ Pilníkové brusky*



Model	Motor	Max RPM	Rychlost pásu SFFM (SMM)	Hmotnost kg (liber)	Délka mm (palců)	Výška mm (palců)	Šířka mm (palců)
28366	0,6 HP	22 000	4990 (1521)	1,3 (2,8)	370 (14,57)	74,5 (2,93)	151,2 (5,95)
28367	Kit obsahuje kufr, pilníkovou brusku (PN28366) a dvě přiložená ramínka (PNs 28368 and 28370)*						

*Ramínka pro pilníkové brusky najdete na straně 14.

3M™ Leštičky



Model	Princip pohybu	PSI	Vel. výkmitu mm (palců)	Hmotnost kg (liber)	Délka mm (palců)	Výška mm (palců)	Závit přívodu vzduchu
Vel. nástroje: 75 mm (3")			Max. ot.: 11 000	Motor: 194 W (0,26 HP)			
28333	Orbitální	90	12 (1/2)	0,82 (1,8)	233 (9,18)	99,6 (3,92)	1/4"
Vel. nástroje: 75 mm (3")			Max. ot.: 3 500	Motor: 194 W (0,26 HP)			
NEW! 28631	Rotační	90	—	0,94 (2,06)	233 (9,18)	114 (4,5)	1/4"
Vel. nástroje: 127 mm (5")			Max. ot.: 10 000	Motor: 336 W (0,45 HP)			
NEW! 28392	Orbitální	90	10 (3/8)	1,32 (2,9)	328 (12,9)	113 (4,4)	1/4"

3M™ Elektrická leštička s regulací otáček



Model	Výkon	Průměr nář.	Závit na vřetenu	Hmotnost	Otáčky
64392	1 100 W	200 mm	M14	1,9 kg	700–1 850

3M™ Flexi brusky pro dělení kovů 744 W (1 HP)



Model	Prům. nář. mm (palců)	Max RPM	Hmotnost kg (liber)	Délka mm (palců)	Výška mm (palců)	Závit přívodu vzduchu
20233	76 (3)	25 000	0,95 (2,09)	196,9 (7,75)	76,2 (3)	1/4"
20234	100 (4)	20 000	1,02 (2,25)	196,9 (7,75)	82,6 (3,25)	3/8"
20235	125 (5)	12 000	1,57 (3,47)	222,3 (8,75)	133,4 (5,25)	3/8"
20236	152 (6)	10 000	1,67 (3,69)	222,3 (8,75)	133,4 (5,25)	
28407	100 (4)	18 000	1,02 (2,25)	Extended	108,2 (4,26)	3/8" *

*Obsahuje redukci z 3/8" na 1/4"

NOVINKA**3M™ Úhlové brusky – Typ 27
744 W (1 HP)**

Model	Prům. nář. mm (palců)	Max RPM	Délka	Závit přívodu vzduchu	Velikost hřídele
28403	100 (4)	12 000	Standardní	3/8" *	3/8"-24 EXT
28413	100 (4)	12 000	Prodloužená	3/8" *	3/8"-24 EXT
28405	114,3 (4-1/2)	12 000	Standardní	3/8" *	5/8"-11 EXT
28414	114,3 (4-1/2)	12 000	Prodloužená	3/8" *	5/8"-11 EXT

*Obsahuje redukci z 3/8" na 1/4"

3M™ Elektrické úhlové brusky

Model	Výkon	Průměr nář.	Závit na vřetenu	Hmotnost	Otáčky
64388	1500 W	125 mm	M14	1,9	6 000–11 000
64869	1010 W	125/115 mm	M14	2	12 000
64864	1250 W	125/115 mm	M14	2	6 000–12 000

3M™ Mobilní odsávací jednotky

64396



Model	Objem	Typ filtru	Výkon	Proud vzduchu 1 (m ³ /h)	Nízký tlak (hPa)
64396	25 l	L	1 400 W	220*	248*
64400	25 l	M	1 400 W	220*	248*
64404	50 l	L	1 400 W	220*	225**
64408	50 l	M	1 400 W	220*	225**

*Na ventilátoru

** Na hadici

Příslušenství pro orbitální brusky

3M™ Odsávací sáčky

20452



28304



20453



Model	Popis
20452	Odsávací sáček
28304	Koncový adaptér pro připojení vzduchové brusky k odsávací jednotce
20453	Adaptér pro připojení sáčku

3M™ Mazivo pro orbitální brusky



20451

Model	Objem	Popis
20451	188 ml (4 fl. oz.)	Mazivo pro orbitální brusky

3M™ Hookit™ Clean Sanding Disc Pads



20350



20353



20465

Model	Max RPM	Průměr mm (palců)	Středová díra	Velikost závitů	Počet děr
20350	15 000	76 (3)	—	1/4–20 EXT	3
20353	12 000	125 (5)	—	5/16–24 EXT	44
20465	12 000	152 (6)	5/8	5/16–24 EXT	49

Příslušenství k pilníkovým bruskám











3M™ Kontaktní ploška

Model	Velikost (palců)	Popis
28377	1/2 x 7 x 1/8	Měkká
28378	3/4 x 7 x 1/8	Měkká
28379	1/2 x 7 x 1/8	Tvrdá
28380	3/4 x 7 x 1/8	Tvrdá
28381	1/2 x 7 x 1/32	Tenká
28382	3/4 x 7 x 1/32	Tenká

Příslušenství k pilníkovým bruskám




3M™ Ramínka pro pilníkové brusky

	Model	Určeno pro velikosti pásu	Popis
	28368	1/2" x 18"	Standardní: Toto ramínko je součástí 3M™ pilníkové brusky (PN28366). Brousí se kontaktním kolem nebo kontaktní ploškou.
	28369	1/2" x 18"	Tenké: Tenčí než standardní ramínko. Brousí se kontaktním kolem nebo kontaktní ploškou.
	28370	1/8" x 18" 1/4" x 18" 1/2" x 18"	Rohové: Brousí rohy a drážky kontaktním kolem. Vhodné na tři rozměry pásků.
	28371	5/8" x 18" 3/4" x 18"	Silné: Silnější než standardní ramínko. Brousí se kontaktním kolem nebo kontaktní ploškou. Vhodné na dva rozměry pásků.
	28372	1/8" x 18" 1/4" x 18"	Rohové: Brousí rohy a drážky kontaktním kolem. Vhodné na tři rozměry pásků.
	28373	5/8" x 20-1/2" 3/4" x 20-1/2"	Brusné ramínko: Brousí se kontaktním kolem nebo kontaktní ploškou. Vhodné na dva rozměry pásků.
	28374	1/2" x 18"	Zakřivené ramínko: Unikátní zakřivené ramínko pro sjednocování povrchů na rovných plochách. Brousí se kontaktním kolem nebo kontaktní ploškou.
	28375	1/4" x 24" 1/2" x 24"	Velké kulaté ramínko: Unikátní velké ramínko se používá pro sjednocování povrchů v místech spoje. Brousí se s 100mm kontaktním kolem. Vhodné na dva rozměry pásků.

3M™ Prodloužení pro pilníkové brusky



	Model	Popis
	28376	Použití pro prodloužení ramínek na délku 24 palců, může být použito se standardními ramínky.

Příslušenství k úhlovým bruskám

Model	Průměr	Maximální otáčky
Vysoce výkonný vroubkovaný podložný talíř – červený		
64860	115 mm x M14	13 200
64861	125 mm x M14	12 000
64862	180 mm x M14	8 500
Vysoce výkonný vroubkovaný podložný talíř – černý		
09583	115 mm x M14	13 200
09584	125 mm x M14	12 000
09921	178 mm x M14	8 500



Tyto červené vroubkované podložné talíře jsou speciálně navrženy pro Cubitron II, aby optimalizovali jeho výkon a životnost.



Příslušenství k úhlovým bruskám – ROLOC™ system

3M™ ROLOC™ Disc Pads TR



Model	Max. ot.	Velikost	Tvrдость	Velikost závitů
83489	12 000	100 mm x 5/8"	H = tvrdá	5/8"
83242	12 000	100 mm x 5/8"	M = střední	5/8"
83980	12 000	100 mm x 5/8"	H = extra tvrdá	5/8"
45179	12 000	100 mm x 1/4"	M = střední	5/8"
45090	15 000	75 mm x 1/4"	S = měkká	1/4"
45092	18 000	75 mm x 1/4"	M = střední	1/4"
45091	20 000	75 mm x 1/4"	H = tvrdá	1/4"
45093	20 000	75 mm x 1/4"	H = extra tvrdá	1/4"
45094	20 000	50 mm x 1/4"	S = měkká	1/4"
45095	25 000	50 mm x 1/4"	M = střední	1/4"
45096	25 000	50 mm x 1/4"	H = tvrdá	1/4"
45097	25 000	50 mm x 1/4"	H = extra tvrdá	1/4"
45098	25 000	38 mm x 1/4"	S = měkká	1/4"
45099	30 000	38 mm x 1/4"	M = střední	1/4"
45100	30 000	38 mm x 1/4"	H = tvrdá	1/4"
84994	15 000	75 mm	S = měkká	M14
84999	18 000	75 mm	M = střední	M15
84998	20 000	75 mm	H = tvrdá	M16
84993	20 000	75 mm	H = extra tvrdá	M17

Základní pravidla používání vzduchu

Pro optimalizaci dodávky ztláčeného vzduchu:

90 psi pod zátěží – sledujte budík na zařízení

Minimální vnitřní průměr přívodu vzduchu je 3/8" (10 mm)

Použijte minimální délku přívodové hadice vzduchu, v každém případě však ne delší než 8 m

Objímky pro větší průtok vzduchu (3/16" minimální; 7/32" lepší; 9/32" optimální)

Sledujte spotřebu stlačeného vzduchu přes zařízení

Maximální pracovní tlak vzduchu 6,2 bar (90 psi gauge)

Hodnoty průtoku vzduchu pro nářadí pro kovoobráběcí stroje

Nástroj	Průtok vzduchu	PSI
0,3 HP	17 SCFM (481 l/min.)	90
0,5 HP	23 SCFM (651 l/min.)	90
1 HP	35 SCFM (991 l/min.)	90

Všeobecně užitečné tipy

Technická doporučení pro 3M™ vzduchové nářadí

- Použijte čistý, suchý a mazaný zásobovač vzduchu, který zaručí přívod potřebného tlaku vzduchu v hodnotě 6,2 bar (90 psi gauge) v případě, že zařízení běží na plný výkon. **Poznámka:** zařízení může pracovat při nižších tlacích, **ale tlak nikdy nesmí přesáhnout 6,2 bar (90 psi gauge)**. Při práci s nižším tlakem vzduchu bude výkon zařízení snížený.
- Použijte přívod vzduchu pouze schválených rozměrů 10 mm x 8 m (3/8" x 25') nebo 13 mm x 8 m (1/2" x 25').
- Napojte nářadí na přívod vzduchu.
- Důležité doporučení: pro nářadí musí být zabezpečena dodávka čistého vzduchu při správném tlaku pomocí vzduchového filtru, regulátoru a mazání (FRL). Pokud se takové zařízení nedá použít, nářadí musí být ručně promazáno.

Ruční promazání nářadí:

- Odpojte přívod vzduchu a nakapejte 2–3 kapky vhodného mazacího oleje pro pneumatické motory (např. 3M™ Air Tool Lubricant 20451) na konec přívodné hadice nářadí.
- Nářadí promazávejte denně.



Tipy pro používání orbitální brusky

Zvolte vhodný výkmit pro Váš úkol



3/8" Velikost výkmitu nejagresivnější broušení



zlatý – 3/8"



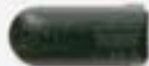
3/16" Velikost výkmitu všestranné broušení



stříbrný – 3/16"



5/16" Velikost výkmitu agresivní broušení



černý – 5/16"



3/32" Velikost výkmitu jemné finální broušení



chromovaný – 3/32"

Poloha spouště ukazuje průměr výkmitu

Základní techniky používání OB

- 1) Nástroj zapínejte NA POVRCHU, vypínejte BEZ DOTYKU S POVRCHEM
- 2) Nástroj použijte na pracovním povrchu celou plochou, nenaklánějte na okraje
- 3) Tlačte na nástroj pouze lehce, nechte ho pracovat samostatně
- 4) Vzor broušení na všechny strany pro rovnoměrný a kvalitní finální povrch

Jak předejít poruchám

- Kontrolujte správný tlak (PSI) a otáčky (RPM)
- Kontrolujte délku přívodu vzduchu, nasazení, případné trhliny a vnitřní průměr
- Pravidelně kontrolujte mazání nástroje
- Sledujte opotřebování ložisek
- Sledujte poškození kotoučové hlavy
- Je průměr kotoučové hlavy a nástroje stejný?
- Není poškozená spoušť nebo zanešený tlumič?
- Je stažený ovladač rychlosti?

Typy pro úhlové brusky ROLOC™ systém

Mazání mechanismu kotoučových brusek

Mazte hlavici mechanismu týdně nebo podle potřeby i častěji kvalitním mazivem následujících vlastností:

- pro výkon ve vysokých i nízkých teplotách
- stálý při střihu
- ochrana proti opotřebení
- nízkoviskózní kapalina pro vysokorychlostní výkon
- nízký součinitel tření

Méně agresivní



Více agresivní

0,3 HP	Sjednocování a dokončování	Scotch Brite™ disky
0,5 HP	Odbrušování a odjehlování	Scotch Brite™/brusivo na podložce
1 HP	Broušení	Brusivo na podložce



Rychlostní limity úhlových brusek

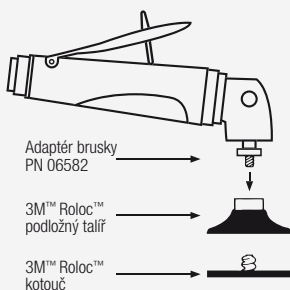
Nejnižší rychlostní hodnota otáček brusiv nebo doplňků určuje minimální otáčky nástroje, při kterých je schopen provozu. Mějte přehled o těchto limitech.

Zvláštní faktory — Vždy berte v úvahu vliv síly, rozměrů a hmotnosti nářadí na výkon pracovníka, který s nástrojem bude pracovat.

Univerzální systém připojení

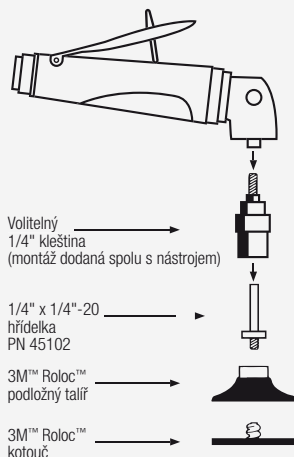
KRÁTKÝ – „Direct Mount“ připojení hlavice

Kratší vzdálenost k pracovnímu povrchu znamená méně vibrací a lepší kontrolu nástroje.

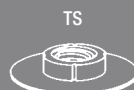


DLOUHÝ – 1/4" kleština

Umožňuje delší dosah a instalaci jiných brusiv nebo 1/4" příslušenství.



3M™ ROLOC™
systémy
připojení



Použití výrobku: Veškerá doporučení, technické informace a doporučení vztahující se k tomuto dokumentu vychází ze spolehlivých výsledků obecných testů provedených 3M™. Nicméně nezaručujeme přesnost a úplnost ve vztahu k Vámí uvažovanému účelu použití 3M™ produktu. Prosíme, mějte na paměti, že v konkrétním případě může mnoho okolností ovlivnit použití a účinnost 3M™ produktu. S ohledem na množství ovlivňujících faktorů, z nichž některé Vám nemusí být známé a pod Vaší kontrolou, je důležité, abyste před použitím 3M™ produktu správně posoudili, zda je vhodný k Vámí uvažovanému účelu použití.

Záruka a omezená náprava: Společnost 3M™ poskytuje záruku na závady zpracování a materiálu výrobků v tomto katalogu uvedených za normálních podmínek provozu v délce 1 roku od data výroby. SPOLEČNOST 3M™ NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ DALŠÍ OKAMŽITÉ ANI PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY VČETNĚ ZÁRUKY VYPLÝVAJÍCÍ Z OBCHODOVATELNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL. DÁLE SE NEPOSKYTUJE DOMNĚLÁ ZÁRUKA VZNIKNUTÁ NA ZÁKLADĚ OBCHODNÍHO ZVYKU. Použivatel je zodpovědný za správné posouzení, zda je 3M™ produkt vhodný k uvažovanému účelu použití. Pro platnost záručních podmínek je nutné nástroje používat ve shodě se všemi instrukcemi k obsluze, bezpečnostními podmínkami a dalšími ustanoveními uvedenými v návodu k použití. Společnost 3M™ není povinná opravit nebo měnit součástky nebo části nástrojů v důsledku opotřebení nebo závady během normálního používání, nevhodné obsluhy a údržby, chyby uživatele během užívání nebo nevhodného užívání, nemazání přístroje, používání v nevhodném prostředí, zanedbání údržby nebo v důsledku jakékoliv nehody nástroje. Pokud se i přesto během záruční doby objeví závada přístroje nebo jakékoliv jeho části, společnost 3M™ se zavazuje dle vlastního uznání k opravě nebo výměně nářadí nebo k vrácení ceny produktu.

Omezení odpovědnosti: S výjimkou zákonem určených případů, 3M™ a/nebo prodávající nebude odpovědný za jakékoli přímé, nepřímé, speciální, náhodné nebo myšlené ztráty nebo škody způsobené používáním výrobků 3M™, které vznikly v důsledku neprávnického jednání nebo trestné činnosti, včetně záruky, smlouvy, nedbalosti nebo striktní odpovědnosti.

3M

3M Česko, spol. s r.o.

Průmyslová divize - brusiva a brusné systémy

V Parku 2343/24, 148 00 Praha 4

Czech Republic

Tel: +420 261 380 111

www.3M.cz/ASD

Prosím, recyklujte.

Tištěno v České republice.

© 3M 2012

Všechna práva vyhrazena.