

Riešenia na mieru pre odvetvie obrábania kovov



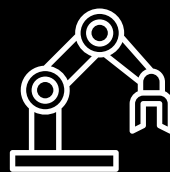
Kovové výrobky | Výroba ťažkých strojov a zariadení (IM&E) | Doprava

K dispozícii od:



Kovové výrobky

Pododvetvia vrátane kovania, valcovania, lisovania a tvarovania kovov pre výrobu.



Výroba ťažkých strojov a zariadení (IM&E)

Toto odvetvie zahŕňa prevádzky, ktoré sa primárne zaoberajú výrobou priemyselných a komerčných strojov.



Doprava

Odvetvie vyrába zariadenia na prepravu osôb a tovaru. Spoločnosti v tomto odvetví využívajú podobné výrobné procesy ako pri výrobe iných strojových zariadení.

Inšpirácia. Od inovácií k priemyslu.

Riešenia 3M pre obrábanie kovov poskytujú vašim pracovníkom výkon, ochranu a sebadôveru pri podávaní kvalitných výsledkov, dokonca aj v tých najnáročnejších podmienkach.

Sprievodca spôsobmi využitia pri obrábaní kovov

Zváranie

Brúsenie zvarov je dôležitým krokom v každom procese obrábania kovov. Čisté odstránenie prebytočného kovu zo zvarov si vyžaduje brúsiivo, ktoré možno použiť rýchlo a dôsledne. Spoločnosť 3M, našťastie, ponúka riešenie na brúsenie zvarov pre každý projekt a úroveň zručnosti.

» Strana 6

Rezanie

V spoločnosti 3M ponúkame brúsne a rezné kotúče, ktoré dokážu rezať rýchlo, hladko prechádzajú materiálom a zostanú dlhšie ostré. To znamená, že si môžete rýchlo zaistiť dobre vyzerajúci rez bez toho, aby ste sa museli často zastavovať a meniť brúsne materiály.

» Strana 6

Brúsenie

Brúsenie kovov predstavuje základ všetkých činností v rámci moderného obrábania kovov. Či už tvarujete veľké kovové časti alebo odstraňujete nevzhľadné zvary, spoločnosť 3M ponúka náradie, ktoré potrebujete. Ponúkame celý rad riešení vrátane brúsnych a rezných kotúčov na ručné náradie, dielov pre veľké brúsky vo výrobe a aj všetkého medzi tým. Vďaka správnym brúsnym produktom vám vieme pomôcť naplniť vaše požiadavky v oblasti obrábania kovov a zaistiť, aby boli vaše výrobky dokonalé.

» Strana 7

Lepenie a montážne riešenia

Hľadáte riešenia v oblasti lepenia a montáže? Spoločnosť 3M ponúka širokú škálu lepiacich produktov naprieč odvetvami, spôsobmi použitia a substrátmi, ktoré môžu vylepšiť dizajn produktu a zefektívniť montážne postupy.

» Str. 9 – 11

Lakovanie

Zlepšite stav svojej lakovacej kabíny pomocou systému na zachytávanie nečistôt 3M Dirt Trap a objavte riešenia, ako je systém PPS™ (Paint Preparation System), aby ste zvýšili produktivitu počas procesu lakovania.

» Str. 12 – 16

Finálna povrchová úprava

Hladké kovové povrchy pri zachovaní neporušenej geometrie jednotlivých dielov. Spoločnosť 3M predstavuje rovnováhu medzi silou a jemnosťou. Ponúka všestrannú súpravu brúsnych produktov na finálnu povrchovú úpravu kovov a špičkové keramické produkty, ktoré vám pomôžu pri matovaní, príprave a dokonalej úprave výrobkov.

» Strana 15

Značenie uličiek a výstražné upozornenia

Páska použiteľná pri akejkoľvek práci. Či už značíte stenu, potrubie, alebo nakladaciu rampu, spoločnosť 3M ponúka pravú trvanlivosť, flexibilitu a žiarivú farbu svojich produktov, ktoré potrebujete, ak chcete zvýšiť objem práce, bezpečnosť a vzhľad továrne alebo skladu na maximálnu úroveň.

» Strana 17

Údržba a opravy

Vytvorené tak, aby lepili. Či je povrch hladký a vybrúsený, alebo hrboľatý a drsný, či už pracujete hodinu, alebo celý rok, portfólio údržbárskych, opravárenských a tesniacich pások spoločnosti 3M vyhovuje priemyselným požiadavkám na tesnenie, opravy, zväzovanie, kódovanie alebo upevňovanie. Sú vhodné na zosilnené alebo menej náročné použitie.

» Str. 18 – 19

Baliaci materiál

Spoločnosť 3M ponúka celý rad vysokovýkonných a spoľahlivých tesniacich baliacich pások. Ponúkajú kvalitu, ktorá udržuje výrobné linky v chode pri menšom množstve prerušení a zaručuje, aby boli balíky pri doručení uzavreté.

» Strana 20

Ochrana pracovníkov pri práci s kovom

Chráňte oči, uši a pľúca svojich pracovníkov pri obrábaní kovov pomocou najnovších inovácií výrobkov na zaistenie bezpečnosti pri práci. Vysoko kvalitné, pohodlné a nákladovo efektívne – naše ochranné prostriedky podporuje mimoriadna technická odbornosť a zákaznícky servis.

» Str. 21 – 23

Riešenia OOPP pre odvetvie obrábania kovov



Vzduchom prenášané nebezpečné látky

Je dôležité poznať rôzne úrovne vystavenia vzduchom prenášaným nebezpečným látkam: prachu, plynom, parám, dymu a výparom. Predovšetkým je dôležité určiť, akým nebezpečným látkam sú pracovníci vystavení, ako dlho a v akých koncentráciách.



Použitie

Kovovýroba:

- › Formovanie, ohýbanie/valcovanie
- › Vytlačanie, ťahanie
- › Kovanie
- › Rezanie
- › Obrábanie
- › Odíhľovanie
- › Letovanie, spájkovanie
- › Zváranie; drážkovanie vzduchom
- › Brúsenie, zahľadenie zvarov, skosenie hrán
- › Tepelná úprava

Príprava povrchov:

- › Odstraňovanie okují, mechanické, opieskovanie, odmasťovanie, chemické čistenie
- › Morenie (zásady, leptanie kyselinami, príprava povrchov)

Povrchová úprava kovov:

- › Leštenie (galvanické pokovovanie, chemické frézovanie, leptanie, fosfátovanie, pokovovanie; žiarové zinkovanie)



Vystavenie hluku

Hlasný hluk z mnohých priemyselných procesov môže spôsobiť dočasnú až trvalú stratu sluchu. Procesy v odvetví obrábania kovov často zahŕňajú ručné elektrické náradie a ťažké stroje, ktoré presúvajú veľké množstvo materiálu v komplikovaných priestoroch – žeriavy, vysokozdvížne vozíky a nakladače pracujú nepretržite. Kombinácia ochrany sluchu s komunikačnými riešeniami ponúka v prípade potreby používateľovi lepší prehľad o situácii.



Použitie

Kovovýroba:

- › Ohýbanie, valcovanie
- › Kovanie
- › Rezanie
- › Obrábanie
- › Odíhľovanie
- › Zváranie; drážkovanie vzduchom

Príprava povrchov:

- › Odstraňovanie okují, mechanické, laserové, tryskanie
- › Odmasťovanie, chemické čistenie

Povrchová úprava kovov:

- › Leštenie (elektro, chemické frézovanie, leptanie, fosfátovanie, pokovovanie)



Padajúce predmety

Pád alebo odletujúce predmety na pracovisku môžu pracovníkov vystaviť relatívne ľahkým zraneniam, ako sú rezné rany a odreniny, ako aj vážnejším zraneniam, ako sú otrasy mozgu alebo slepota. Práce pod lešením alebo v iných priestoroch, kde sa vykonáva práca vo výškach, vystavujú pracovníkov riziku pádu predmetov.



Použitie

Kovovýroba:

- › Väčšina aplikácií

Príprava povrchov:

- › Väčšina aplikácií

Povrchová úprava kovov:

- › Väčšina aplikácií



Riziká pre oči a tvár

Pevné častice odletujúce z procesov ako rezanie, brúsenie, hrubovanie alebo razenie sú potenciálnou príčinou poranenia očí a tváre. Pri zváraní, rezaní, rezaní závitov, tavení a odlievaní sa môžu vytvárať vysoké hladiny ultrafialového, infračerveného a viditeľného svetla vyžadujúce vhodné ochranné prostriedky s cieľom minimalizovať mieru vystavenia pracovníka príslušným rizikám.



Použitie

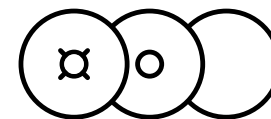
Kovovýroba:

- › Formovanie, ohýbanie, valcovanie, ťahanie
- › Rezanie, obrábanie, odíhľovanie, pridávanie. Výroba
- › Tepelná úprava
- › Vytlačanie
- › Kovanie
- › Letovanie a spájkovanie, oblúkové zváranie/oblúkové drážkovanie vzduchom
- › Brúsenie
- › Obrábanie brúsnym materiálom
- › Zahľadenie zvarov
- › Skosenie hrán



Vibrácie – ruka a rameno

Syndróm vibrácií rúk a ramien (HAVS) je priemyselné zranenie spôsobené neustálym vystavením vibráciám z ručného náradia alebo strojov. Dlhodobé vystavenie vibráciám môže poškodiť cievy, nervy a šľachy v prstoch, ruke a zápästí. Takéto zranenia spôsobujú zníženie citlivosti, sily a obratnosti. Keď sa tieto symptómy opakovane prejavujú, sú nezvratné.



Použitie

Kovovýroba:

- › Kovanie
- › Rezanie
- › Odíhľovanie
- › Zváranie; drážkovanie; zahľadenie pravouhlých zvarov
- › Brúsenie, zahľadenie zvarov, skosenie hrán
- › Matovanie

Príprava povrchov:

- › Odstraňovanie okují z frézovania
- › Matovanie
- › Príprava zvarov

Povrchová úprava kovov:

- › Väčšina aplikácií



Riešenia OOPP pre odvetvie obrábania kovov



Práca vo výškach

Veľkú časť nehôd, ktoré je potrebné oznámiť, predstavujú pády z výšky. Zranenia, ktoré spôsobia, sú často závažné a niekedy aj smrteľné. V tejto súvislosti má zásadný význam prijať vhodné opatrenia pre bezpečnú prácu vo výškach.

Základné prvky ochrany proti pádu:



Ukotvenie



Opora tela



Zariadenia na pripojenie



Zostup



Vzdelávanie



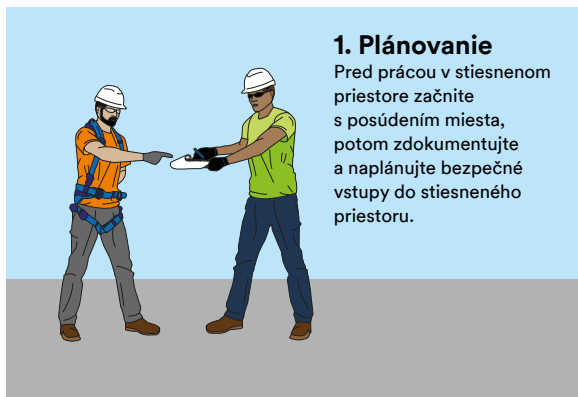
Ochrana proti pádu pre nástroje



Stiesnené priestory

Takmer vo všetkých odvetviach priemyslu a na pracoviskách sa často nachádzajú stiesnené priestory, v ktorých môže dôjsť k zraneniam a úmrtiam. Ak je určitý priestor čiastočne alebo úplne uzavretý a predstavuje nebezpečenstvo alebo určitá práca v ňom vytvára nebezpečenstvo pre vaše zdravie alebo bezpečnosť, takýto priestor môže byť klasifikovaný ako stiesnený priestor.

Prvky bezpečnej práce v stiesnených priestoroch:



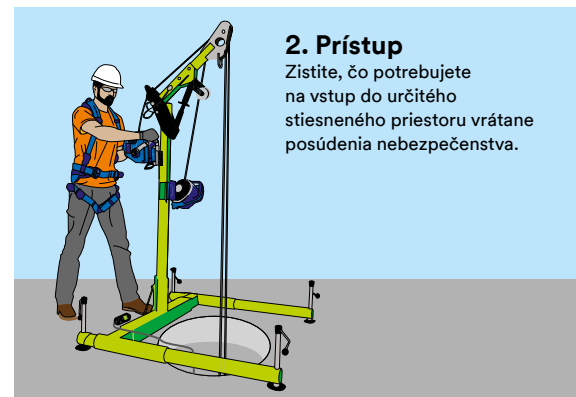
1. Plánovanie

Pred prácou v stiesnenom priestore začnite s posúdením miesta, potom zdokumentujte a naplánujte bezpečné vstupy do stiesneného priestoru.



3. Práca v interiéri

Poskytnite vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky pracovníkovi na ochranu pred viditeľnými aj neviditeľnými nebezpečenstvami.



2. Prístup

Zistite, čo potrebujete na vstup do určitého stiesneného priestoru vrátane posúdenia nebezpečenstva.



4. Záchrana a vyslobodzovanie

Prípravenosť – uistite sa, že váš tím má plán a že je vyškolený.





Vzduchom
prenášané
nebezpečné
látky



Hluk



Oko
a tvár



Padajúce
predmety



Ochrana
proti pádu



Stiesnené
priestory



Vibrácie – ruka
a rameno

Zváranie, rezanie a brúsenie

Rezanie kovov

Odstraňovanie
hrdze, okují a laku

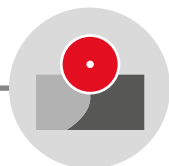
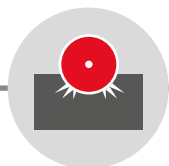
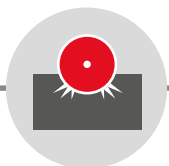
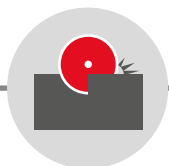
Príprava zvarov

Zváranie

Odstránenie
zvarov

Čistenie zvarov a
odstránenie miest
so stratou farby

Konečná
úprava povrchu



CUBITRON™ II

Technológia presne tvarovaných zŕn 3M™ Cubitron™ II od spoločnosti 3M môže pomôcť znížiť riziká vyplývajúce z vystavenia nebezpečenstvám na pracovisku. Zrná sú navrhnuté tak, aby sa nepretržite lámali a vytvárali ostré body a hrany, čo vám umožní rezať čistejšie a rýchlejšie, nástroj zostane chladnejší a vydrží dlhšie než konvenčné brúsne materiály.



Vyžaduje menší tlak

Umožňuje brúsiť vykonávať väčšiu časť náročnej práce a znižuje únavu obsluhy



Rýchlejšie rezanie

Tento brúsny materiál pomáha zvyšovať produktivitu a skracuje čas potrebný na „spustenie“ nástroja



Nižšia teplota pri rezaní

Menej nahromadeného tepla



Dlhšia životnosť

Môže zaistiť menej vytváraného odpadu a znížiť náklady



Bezpečnejšia prevádzka

Pomáha znižovať vystavenie vibráciám, pevným časticiam prenášaným vzduchom a hluku



Plynulejšia prevádzka

Jednoduché použitie

Rezanie

3M™ Cubitron™ II Rezný kotúč

Presne tvarované keramické zrnó 3M zaisťujú mimoriadnu rýchlosť rezania a dlhú životnosť kotúča pri použití takmer so všetkými materiálmi. Naše rezacie kotúče svojím výkonom a dlhou životnosťou prekonávajú iné kotúče, čo výrazne zvyšuje produktivitu.





Vzduchom
prenášané
nebezpečné
látky



Hluk



Oko
a tvár



Padajúce
predmety



Ochrana
proti pádu



Stiesnené
priestory



Vibrácie – ruka
a rameno

Zváranie, rezanie a brúsenie

Brúsenie

3M™ Cubitron™ II 982C Fíbrové kotúče

Vyznačuje sa podkladom z tuhých vlákien s mimoriadne pevnou živinicou a presne tvarovaným zrnom 3M™ na zaistenie bezkonkurenčnej rýchlosti rezania a životnosti. Používa sa na rôzne aplikácie vrátane skosenia hrán, úkosov, odstraňovania zvarov, odstraňovanie okují z frézovania, nedokonalostí povrchu a ďalších.

Vlastnosti/vhodné na:

Mäkká oceľ

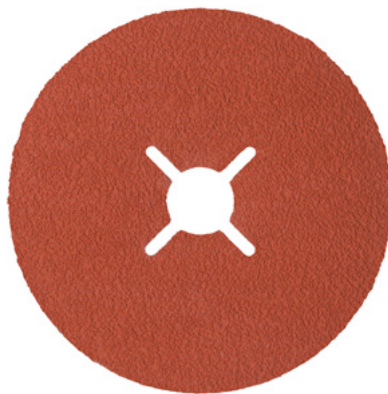


3M™ Cubitron™ II 987C Fíbrové kotúče

Navrhnuté s dôrazom na rýchlejšie rezanie a dlhšiu životnosť v porovnaní s konkurenčnými keramickými výrobkami. Zabudovaná brúsna pomôcka znižuje teploty brúsenia v prípade zliatin citlivých na teplo, čím sa zvyšuje životnosť. Okrem iných použití je tento brúsny materiál ideálny na odstraňovanie zvarov, vytváranie úkosov, brúsenie a matovanie. Používa sa na odstránenie okují z frézovania, jamiek a nedokonalostí.

Vlastnosti/vhodné na:

Vynikajúca povrchová
úprava nehrdzavejúcej ocele



3M™ Cubitron™ II Fíbrový kotúč 982CX Pro

Urobte viac s 3M™ Cubitron™ II Fíbrovým kotúčom 982CX Pro. Tieto fíbrové kotúče s prepracovaným presne tvarovaným zrnom 3M posúvajú legendárnu rýchlosť rezania a životnosť brúsiv 3M™ Cubitron™ II na novú úroveň. K dispozícii sú v zrnitosti 36+ pre stredné a vysokotlakové aplikácie, ako sú brúsenie zvarov, zrážanie hrán a náročné odhľovanie.

Vlastnosti/vhodné na:

Použitie na
náročné brúsenie



Novinka!

3M™ Cubitron™ II Brúsny kotúč so zapusteným stredom T27

Sú vyrobené z presne tvarovaného keramického zrna 3M, ktoré umožňuje dosiahnuť maximálny potenciál rezania a dlhú životnosť tuhých kotúčov so spojivom. Režú rýchlo a ostávajú chladné, pretože sa rovnomerne opotrebovávajú. Sú ideálne na brúsenie robotických zvarov, čo znižuje prestoje a čas výmen. Naše brúsne kotúče sú špeciálne vyvinuté na použitie na nehrdzavejúcu oceľ, mäkkú oceľ a zliatiny pre letecký priemysel.





Vzduchom
prenášané
nebezpečné
látky



Hluk



Oko
a tvár



Padajúce
predmety



Ochrana
proti pádu



Stiesnené
priestory



Vibrácie – ruka
a rameno

Zváranie, rezanie a brúsenie

Matovanie

3M™ Cubitron™ II Lamelový kotúč 967A

Vyznačuje sa presne tvarovaným keramickým zrnom s najvyšším výkonom, ktoré zabraňuje sklovataniu tým, že si zachováva mimoriadne ostré hrany po celú životnosť kotúča. Ideálne na náročné aplikácie.

Vlastnosti/vhodné na:
Nehrdzavejúca oceľ



3M™ Cubitron™ II Lamelový kotúč 969F

3M™ Cubitron™ II Lamelový kotúč 969F má jedinečný dizajn a na lamelách z pevného polyesterového plátna obsahuje brúsny materiál na rýchle rezanie. Odporúčané použitie: Používa sa na práce s vysokým tlakom, ako je vytváranie úkosov a odstraňovanie trosky.

Vlastnosti/vhodné na:
Použitie pri vysokom tlaku (drážkovanie, zrážanie hrán)



Príslušenstvo

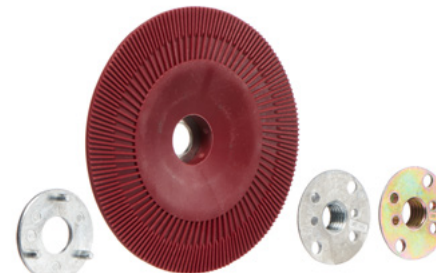
3M™ Plochá čiastočne pružná podložka

Na matovanie, finálnu úpravu a všeobecné brúsenie.



3M™ Rebrované podkladové podložky

Rebrovaná podkladová podložka 3M bola špeciálne navrhnutá tak, aby zaistila optimálne výsledky pri použití fíbových kotúčov 3M Cubitron II pri náročnom brúsení.



“

Pomáhame zaistiť, aby práca bola jednoduchšia, bezpečnejšia a pohodlnejšia.





Vzduchom
prenášané
nebezpečné
látky



Hluk



Oko
a tvár



Padajúce
predmety



Ochrana
proti pádu



Stiesnené
priestory

Lepenie a montážne riešenia

Lepenie veľkých povrchov

3M™ Sprejové lepidlá – Lepiacia sila na substráty od papiera po kov dotykcom prsta. Portfólio priemyselných sprejových lepidiel spoločnosti 3M je navrhnuté tak, aby bola montáž rýchla, pohodlná a efektívna.

3M™ Viacúčelové sprejové lepidlo 77

Prináša rýchlu a intenzívnu príľnavosť, vďaka čomu prilne na širokú škálu ľahkých materiálov.

3M™ Zosilnené sprejové lepidlo s vysokou pevnosťou 90

Univerzálne, rýchlo schnúce lepidlo, ktoré vytvára mimoriadne pevné spoje na širokej škále materiálov.



Lepenie ľahkých predmetov

3M™ Obojstranné pásy – Ak sú pre dizajn vášho produktu rozhodujúce súvislé línie a neviditeľné lepenie, pozrite sa na 3M™ obojstranné pásy na spoľahlivé upevnenie v tých najnáročnejších podmienkach a na vytvorenie hladkého povrchu bez spojov.

3M™ Vysokovýkonná obojstranná páska GPT-020F

Výborná počiatočná príľnavosť zaisťuje vyššiu funkčnosť a vysokú mieru príľnavosti k širokému spektru povrchov.





Vzduchom
prenášané
nebezpečné
látky



Hluk



Oko
a tvár



Padajúce
predmety



Ochrana
proti pádu



Stiesnené
priestory

Lepenie a montážne riešenia

Lepiace pásky s vysokou pevnosťou

Pásky 3M™ VHB™ otvárajú svet možností nahrádzania nitov, skrutiek, matíc a zvarov a zlepšujú konštrukciu návrhu, estetiku a produktivitu. Vďaka bezkonkurenčnej pevnosti zvyšujú tieto pásky celkovú životnosť a spoľahlivosť spojov každého produktu.

3M™ VHB™ Páska 4910



Odolné a spoľahlivé spoje priehľadných materiálov alebo všade tam, kde sa vyžaduje priehľadný spoj.

Vlastnosti/vhodné na:

Priehľadné materiály

3M™ VHB™ Pásky GPH-110GF



Novinka!

Výborná tepelná odolnosť pri lepení kovových dielov pred vykonaním vytvrdzovania náteru teplotou.

Vlastnosti/vhodné na:

Kov a vysoká tepelná odolnosť

3M™ VHB™ Páska LSE-110WF



Novinka!

Trvalé spojenie určené na lepenie plastov s nízkou povrchovou energiou ako PP, TPO, TPE a kompozitných materiálov bez základného náteru.

Vlastnosti/vhodné na:

PP, TPO, TPE, kompozitné materiály

Štruktúrne lepenie

3M™ Scotch-Weld™ Štruktúrne lepidlá – V dnešnom svete si úspešné nové výrobky vyžadujú pokrok v oblasti dizajnu, výrobných procesov a parametrov pri koncovom využití. 3M™ Scotch-Weld™ Štruktúrne lepidlá môžu pomôcť technikom pri návrhu prekročiť limity mechanických spojovacích prvkov a vytvárať produkty novej generácie.

3M™ Scotch-Weld™ Epoxidové lepidlo DP490



Epoxidové lepidlo s dobrou stabilitou pri statickom aj dynamickom zaťažení (vibráciami a nárazmi).

Vlastnosti/vhodné na:

Vibrácie a rázy

3M™ Scotch-Weld™ Štruktúrne lepidlo na plasty DP8005



Akrylové lepidlo určené na lepenie substrátov s nízkou povrchovou energiou (napr. PP, PE, TPE – termoplastické elastoméry).

Vlastnosti/vhodné na:

Lepí PP a PE

Akrylátové lepidlo na spájanie kovov 3M™ Scotch-Weld™ DP8407NS



Príľne na rôzne substráty (najmä na kovy bez povrchovej úpravy) a zároveň odoláva korózii.

Vlastnosti/vhodné na:

Príľne na rôzne kovy





Vzduchom
prenášané
nebezpečné
látky



Hluk



Oko
a tvár



Padajúce
predmety



Ochrana
proti pádu



Stiesnené
priestory

Lepenie a montážne riešenia

Opakovane zatvárateľné spojovacie riešenia

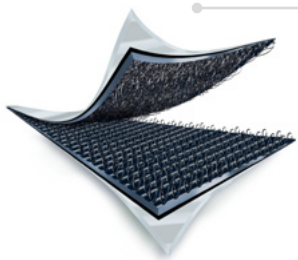
Opakovane zatvárateľné spojovacie prvky 3M™ sú jednoduchou alternatívou k tradičným spôsobom upevnenia, ako sú skrutky alebo matice. Super pevnosť. Dokonalá jednoduchosť. Dostatočná odolnosť na opakované otváranie a zatváranie.

Tabuľka na výber

Číslo produktu	Vlastnosti/vhodné na	Povrchová energia			Životnosť (cykly spojenia/rozpojenia)*	Pevnosť spojenia	Hrúbka v spojenom stave	Použitie v interiéri a exteriéri	Rozdiely v pevnosti spojenia	Kľúčové vlastnosti
		Veľká	Stredná	Malá						
SJ3526 (háčiky) SJ3527 (očka)	Flexibilné a ohybné	++	++	++	5 000 ×		3,6 mm ± 15 %		Použitie v exteriéri: – SJ3571 (háčiky) – SJ3572 (očka)	Alternatíva upevnenia k širokej škále spojov vrátane zipsov, skrutiek, patentných gombíkov, háčikov a ďalších riešení.
SJ3540	Polypropylén a polyetylén	++	++	++	1 000 ×		5,7 mm ± 15 %		Hustota vlákien (na cm²): – SJ3540: 40 – SJ3541: 62 – SJ3542: 26	Na použitie s mnohými plastmi (polypropylén, polyetylén, akryl, polykarbonát a ABS) a práškovými farbami.
SJ3550	Kovy a plasty	++	+	-	1 000 ×		5,7 mm ± 15 %		Hustota vlákien (na cm²): – SJ3550: 40 – SJ3551: 62 – SJ3552: 26	Príčne na rôzne substráty vrátane kovov a plastov, ako sú akryláty, polykarbonát a ABS.
SJ3560	Priesvitné materiály	++	+	-	1 000 ×		5,7 mm ± 15 %		Hustota vlákien (na cm²): – SJ3560: 40	Priesvitný vzhľad (použitie so sklom, plexisklom PMMA, s polykarbonátom).

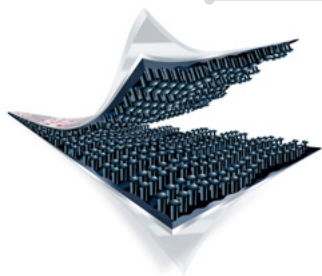
3M™ Nylonový spojovací prvok so suchým zipom SJ3526 / SJ3527

Alternatíva k širokej škále metód na opakované uzatváranie vrátane zipsov, skrutiek, patentných gombíkov, háčikov a ďalších.



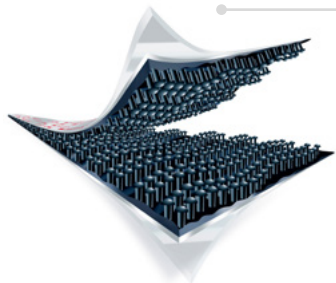
3M™ Dual Lock™ SJ3550

Príčne dobre na kovy, sklo, plasty (napr. akryl, polykarbonát, ABS).



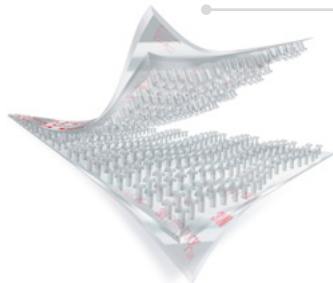
3M™ Dual Lock™ SJ3540

Príčne dobre na polypropylén, polyetylén a kriticky dôležité laky.



3M™ Dual Lock™ SJ3560

Priesvitný materiál je ideálny na upevňovanie priehľadného materiálu.





Vzduchom
prenášané
nebezpečné
látky



Hluk



Oko
a tvár



Padajúce
predmety



Ochrana
proti pádu



Stiesnené
priestory



Vibrácie – ruka
a rameno

Lakovanie a finálna úprava

Príprava
povrchov

Brúsenie, matovanie a finálna povrchová úprava

Scotch-Brite™ Roloc™ Kotúč na úpravu povrchu SC-DR

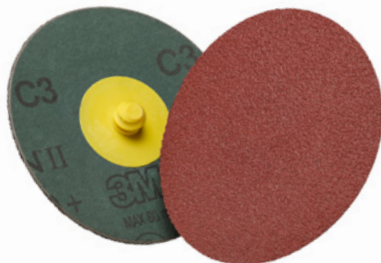
Scotch-Brite™ Roloc™ Kotúč na úpravu povrchu v sebe spája náš odolný netkaný kotúč a účinný upevňovací systém 3M™ Roloc™ na rýchlu výmenu. Umožňuje efektívne čistenie, finálnu povrchovú úpravu, matovanie povrchu a odhľovanie.

Naša konštrukcia z netkaných vlákien sa dobre prispôbá, aby pomohla zachovať nepravidelné alebo tvarované povrchy, a podklad Roloc™ poskytuje oporu kotúča pri intenzívnom brúsení.



3M™ Roloc™ 982C

3M™ Cubitron™ II Roloc™ Fibrový kotúč 982C prináša vynikajúci výkon a produktivitu pri brúsení so stredným až vysokým tlakom. Dokonalý na použitie na jamky a nedokonalosti povrchu uhlíkovej ocele, keď je potrebný menší kotúč.



Príprava povrchov

3M™ Hookit™ Flexibilný brúsny hárok na ručné brúsenie 270J

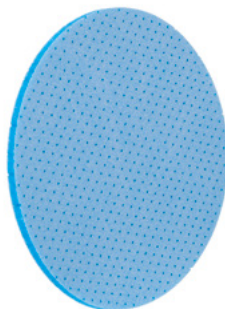
Je ideálny na ručné brúsenie vrátane brúsenia základného náteru, prípravy matovania povrchu a finálnej úpravy laku s vynikajúcimi výsledkami pri brúsení a povrchovej úprave vďaka veľkej flexibilitě a prispôsobivosti. Farebné rozlíšenie na čelnej strane podľa procesu. Možnosť použitia na brúsenie za mokra alebo za sucha.



Novinka!

3M™ Hookit™ Flexibilný brúsny penový kotúč

Flexibilné brúsivo s penovým podkladom, ktoré sa prispôbuje nepravidelným povrchom a možno ho použiť mokré alebo suché a pracovať s ním ručne alebo so strojom pri matovaní. Vynikajúca ochrana voči prachu a vode na zaistenie čistého brúsneho prostredia.



Finálna povrchová úprava

Scotch-Brite™ Valec na čistenie a finálnu úpravu

Scotch-Brite™ Valec na čistenie a finálnu úpravu prináša konzistentné výsledky pri finálnej úprave, matovaní, leštení a čistení najrôznejších kovov, dreva, plastov a ťažko prístupných oblastí.



Scotch-Brite™ Ručný hárok

Scotch-Brite™ Univerzálny ručný hárok 7447 v sebe spája flexibilitu s efektívnym brúsením a presným ručným vedením, aby ste zvládli náročné čistenie alebo dosiahli jemné výsledky finálnej úpravy po každom použití. Veľmi jemné brúsne častice oxidu hlinitého rýchlo a jemne brúsia materiál a zanechávajú hladký, finálny povrch. Vhodné na použitie v prípade najrôznejších materiálov a na rôzne úlohy.





Vzduchom
prenášané
nebezpečné
látky



Hluk



Oko
a tvár



Padajúce
predmety



Ochrana
proti pádu



Stiesnené
priestory



Vibrácie – ruka
a rameno

Lakovanie a finálna úprava

Príprava
povrchov

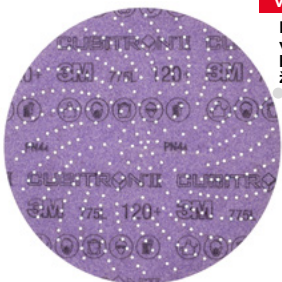
Brúsenie

Kotúče Hookit 775L

Presne tvarované zrna 3M s viacerými otvormi na produktoch Clean Sanding umožňuje v porovnaní s iným usporiadaním otvorov odsávať prach vyššou rýchlosťou. Naše kotúče s fóliou obsahujú presne tvarované zrna 3M PSG a vyznačujú sa mimoriadne rýchlym brúsením a dlhou životnosťou. Ideálne na celý rad použití zameraných na odber materiálu. Sú účinné na najrôznejších substrátoch – vrátane kovov, kompozitných materiálov, gélových náterov a svetlého dreva.

Vlastnosti/vhodné na:

Podkladová fólia,
vysoká rýchlosť
brúsenia, dlhšia
životnosť

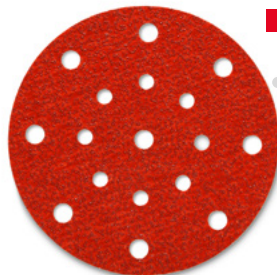


Kotúče Hookit 950U

3M™ Cubitron™ II Hookit™ Kotúč 950U je brúsny kotúč navrhnutý tak, aby poskytoval vysoký výkon pri práci na karosériách vozidiel. Je založený na technológii presne tvarovaného zrna 3M, ktorá mu zaisťuje rýchle brúsenie, a vyznačuje sa dlhou životnosťou. Má veľmi otvorenú povrchovú konštrukciu, vďaka čomu sa len málo zanáša pilinami. Papierový podklad E-weight je špeciálne navrhnutý na brúsenie kovu. Ideálne riešenie odstraňovania lakov, náterov a okují z frézovania z pozinkovanej ocele, hliníka, laminátu a iných podkladov citlivých na zataženie brúsením.

Vlastnosti/vhodné na:

Papierový podklad
na hrubší podklad



Kotúče Hookit 947A

Pomocou 3M™ Cubitron™ II Hookit™ Textilného kotúča 947A môžete rôzne substráty brúsiť chladnejšie, rýchlejšie a dlhšie. Používa sa na veľké objemy prác. Vyznačuje sa rýchlou výmenou a využíva sa na mnohé špecializované stavebné aplikácie, ako je tvarovanie a rozmerová úprava laminátových architektonických prvkov. Používa sa na zarovnávanie a matovanie kovových povrchov, najmä pri práci na karosériách vozidiel.

Vlastnosti/vhodné na:

Textilný podklad
na zaistenie
vyššej odolnosti
a náročného brúsenia



3M Xtract™ Cubitron™ II Sieťovaný kotúč 710 W

Odsávanie prachu spĺňa najvyššiu mieru odberu materiálu pri použití 3M™ Xtract™ Cubitron™ II Sieťovaného kotúča 710W. Tento prémiový brúsny kotúč má jedinečný brúsny vzor na sieťovanej podložke, ktorá umožňuje brúsenie prakticky bez prachu, s legendárnou technológiou presne tvarovaného zrna 3M. Na jeden kotúč dokončíte viac súčastí a vytvoríte menej prachu v prostredí, čím zvýšite svoju produktivitu.

Novinka!



Nový 3M Xtract™ Cubitron™ II Sieťovaný kotúč 710W



Menej
prachu



Vyššia rýchlosť
brúsenia



Už žiadne kompromisy





Vzduchom
prenášané
nebezpečné
látky



Hluk



Oko
a tvár



Padajúce
predmety



Ochrana
proti pádu



Stiesnené
priestory



Vibrácie – ruka
a rameno

Lakovanie a finálna úprava

Ochrana povrchu

3M™ Maskovacie pásy

3M™ Základná maskovacia páska 101E

Cenovo výhodná univerzálna základná maskovacia páska na lepenie ľahkých predmetov v interiéri pri izbovej teplote.

3M™ Výkonná priemyselná maskovacia páska 301E

Výkonná maskovacia páska na všeobecné priemyselné použitie je určená na maskovanie pri schnutí náteru na vzduchu a vytvrdzovaní farby a laku v peci do maximálnej teploty 100 °C na 1 hodinu.

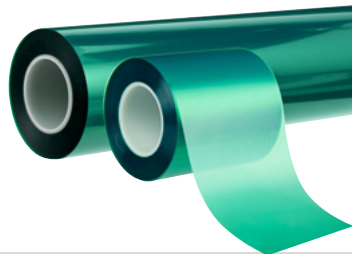
3M™ Maskovacia páska Washi 244

Určené na použitie v interiéri aj exteriéri, kde sa vyžaduje odolnosť proti UV žiareniu, čisté odstránenie a výrazná farebná línia.



3M™ Povrchová úprava práškovaním 8992

Vynikajúca tepelná odolnosť (do 204 °C) a chemická odolnosť, vďaka čomu ide o ideálne riešenie na práškové lakovanie a eloxáciu.



3M™ Presná maskovacia páska PN06526



Páska s ultratenkým, mimoriadne hladkým papierovým podkladom, vďaka ktorému ide o ideálne riešenie na vytváranie ostrých, čistých a presných línií laku, keď sa používa s lakovacími systémami na báze rozpúšťadiel a vody. Páska je zreteľne tenšia, napriek tomu ju z povrchov odstránite bez roztrhnutia alebo zanechávania zvyškov lepidla.

Tabuľka na výber

Číslo produktu	Doba použitia (dni)	Tepelná odolnosť (°C/1 h)	Použitie v interiéri a exteriéri	Maskovanie rovných čiar a zón	Maskovanie pri práškových náteroch	Kľúčové vlastnosti
101E	1	60 °C		✓		Dobrá počiatočná priľnavosť k širokej škále povrchov.
301E	2	100 °C		✓		Páska odoláva rozpúšťadlám a vlhkosti a nepresakuje – je vhodná aj na použitie so systémami náterov na vodnej báze.
244	30	100 °C		✓		Vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu na dlhodobé použitie v interiéri a exteriéri až 6 týždňov.
8992	2	204 °C		✓	✓	Tvarovateľná polyesterová páska ideálna na maskovanie pri nanášaní práškových náterov a spájaní silikónových vložiek, fólií a papierov.
PN06526	14	121 °C		✓		Zreteľné, ostré línie laku, ktoré vytvárajú čistý okraj maskovania. Plynulé a jednoduché odvíjanie. Odolnosť podkladu voči rozpúšťadlám a vlhkosti. Obsahuje akrylové lepidlo, ktoré zaisťuje vynikajúcu odolnosť voči UV žiareniu.





Vzduchom
prenášané
nebezpečné
látky



Hluk



Oko
a tvár



Padajúce
predmety



Ochrana
proti pádu



Stiesnené
priestory



Vibrácie – ruka
a rameno

Lakovanie a finálna úprava

Ochrana povrchu

Ochrana povrchu

3M™ Dirt Trap číra ochranná fólia

Špeciálne navrhnutý biely materiál s lepiacou podložkou určený na ochranu stien a podláh lakovacích kabín, zachytávanie prachu, nečistôt a prestreku a rozjasnenie pracovných priestorov.



3M™ Číra maskovacia fólia

Číre polyetylénové fólie s vysokou hustotou určené na ochranu vozidla pred prestrekom. Žiadne odlupovanie laku ani základného náteru. Statické prilnutie zaisťuje dokonalé maskovanie. Jednoduché použitie jednou osobou. Ľahko sa reže.



3M™ Profesionálne utierky na panely



Netkaná, suchá utierka určená na použitie v spojení s odmasťovacím rozpúšťadlom pri príprave panelov. Možno ju použiť aj na náročné čistenie a celý rad rôznych druhov čistenia v dielni. Vynikajúca nasiakavosť a extrémna pevnosť za mokra aj za sucha. Hustá štruktúra, nepúšťa prakticky žiadne vlákna. 400 utierok v balení.

3M™ Perfect-It™ Mimoriadne mäkká handrička



S veľmi účinnou 3M™ Perfect-It™ Ultra mäkkou handričkou utrite zvyšky leštiacej pasty, prachu, nečistoty a odtlačky prstov bez toho, aby ste zanechali škrabance. Môžete ju použiť na širokú škálu povrchov vrátane skla, kovu, chrómu, vinylu a kože.

Finálna povrchová úprava

3M™ Hookit™ Fialový dokončovací brúsny kotúč s fóliou 260L



Slúžia na zdrsnenie matovanej oblasti pred lakovaním a odstraňovaním prachových zŕn a prebytočnej pomarančovej kôry z vrchných náterov. Zaisťujú rýchle rezanie a dlhú životnosť kotúča vďaka brúsnym časticiam oxidu hlinitého. K dispozícii v širokom spektre zrnitosti a dierovaných konfigurácií.

3M™ Trizact™ Hookit™ Penové brúsne kotúče



Penový kotúč s pyramídovou štruktúrou používaný na odstraňovanie a zjemňovanie škrabancov od brúsenia pred použitím leštiaceho systému 3M™ Perfect-It™, ktorý skracuje čas leštenia a zvyšuje produktivitu. Menej času na prerábky. Rovnomerný odber materiálu. Hladká, jednotná a opakovateľne dosiahnuteľná finálna úprava. Dlhšia životnosť a menšie znečistenie vďaka penovému materiálu. Vždy používajte navlhčené s vypnutým odsávaním prachu.

3M™ Perfect-It™ Fast Cut Plus Extreme



3M™ Perfect-It™ Fast Cut Plus Extreme je abrazívna tekutá zmes určená na odstraňovanie škrabancov po brúsení optimalizovaná na prácu na lakoch pri povrchovej úprave automobilov. Umožňuje použitie s celým radom podložiek 3M – buď s plochými, alebo stočenými penovými podložkami. Určené na opravu laku v automobilovom priemysle.





Vzduchom
prenášané
nebezpečné
látky



Hluk



Oko
a tvár



Padajúce
predmety



Ochrana
proti pádu



Stiesnené
priestory

Lakovanie a finálna úprava

System na nanášanie laku

Súpravy 3M™ PPS™ 2.0

Najčistejší systém jednorazových kelímkov od spoločnosti 3M: Systém 3M™ PPS™ 2.0 predstavuje komplexné riešenie jednorazových kelímkov na miešanie/dávkovanie, filtrovanie a striekanie. Integrované zaistovacie krúžky na viečkach pomáhajú znížiť hromadenie laku a jeho možné znečistenie a opakovane použiteľné pevné kelímky sú vybavené čírymi priezormi, ktoré uľahčujú doplňovanie uchopením vložky pri odoberaní viečka.



Systém striekacej pištole 3M™ Performance Spray Gun

Ľahké a jednoducho použiteľné na nanášanie náterov. Riešenie priemyselného nanášania náterov, ktoré môže pomôcť znížiť variabilitu procesov a zvýšiť produktivitu. Pomáha zlepšiť kvalitu a konzistentnosť procesu lakovania a povrchovej úpravy a optimalizuje využitie materiálu. Skrúti čas strávený mimo výrobných činností, ako sú údržba a čistenie príslušenstva striekacích pištolí. Rozmanitosť rozprašovacích trysiek: tlak (3 veľkosti: 1,1, 1,4, 1,8) a gravitácia (6 veľkosti: (1,2, 1,3, 1,4, 1,6, 1,8, 2,0)



Novinka!

Súprava 3M™ PPS™ Colour Check Light II

Prenosné svetlo navrhnuté tak, aby sa zosúladienie farieb a proces povrchovej úpravy vykonali rýchlejšie a jednoduchšie, zaisťuje podmienky zosúladienia farieb pri takmer dennom svetle, kontroluje pokrytie a identifikuje chyby po lakovaní. Dielne môžu napodobniť podmienky denného svetla po celý rok, čím znižujú pravdepodobnosť drahých prerábok spôsobených nesúladiením farieb, slabým pokrytím alebo rozložením metalických častí a pomáhajú identifikovať chyby po lakovaní, ako sú napríklad špirálové stopy, hologramy a prepálenia.



Novinka!

Nový systém výkonnej striekacej pištole 3M™ Performance Spray Gun zvyšuje:



Kvalitu



Dôslednosť



Produktivitu





Hluk



Oko a tvár



Padajúce predmety



Ochrana proti pádu



Stiesnené priestory

Značenie uličiek a výstražné upozornenia

3M™ Priemyselné pásky na značenie

Páska použiteľná pri akejkoľvek práci. Či už značíte stenu, potrubie, alebo nakladaciu rampu, spoločnosť 3M ponúka pravú trvanlivosť, flexibilitu a žiarivú farbu svojich produktov, ktoré potrebujete, ak chcete zvýšiť objem práce, bezpečnosť a vzhľad továrne alebo skladu na maximálnu úroveň.

Tabuľka na výber

3M™ Vinylová páska 471

Spolaľivá, zreteľne viditeľná a univerzálna značková páska na farebné rozlíšenie, podlahy a bezpečnostné značenie.



3M™ Univerzálna vinylová páska 764

Cenovo dostupná voľba na rôzne druhy rizík, farebného značenia, podláh a bezpečnostných značení pri nízkej intenzite premávky.



3M™ Výstražná páska 5702

Vyvinutá na jasné bezpečnostné značenie jazdných pruhov a uličiek, nebezpečných oblastí, vyčnievajúcich zariadení a predmetov visiacich v nízkej výške.



3M™ Pásky na vyznačenie rizík 766/767

Ideálne na značenie zúžení alebo prevodov zariadení na výstražné účely a na označovanie podláh v oblastiach s nízkou intenzitou premávky.



Produkt	Číslo produktu	Farebné značenie	Značenie podláh, stien alebo nákladových priestorov	Značenie nebezpečných oblastí	Po odstránení nezanecháva nečistoty	Frekvencované priestory	Kľúčové vlastnosti
	471						Dlhodobá vysoká viditeľnosť a odolnosť voči oderu
	764						Cenovo výhodné značenie uličiek a farebné značenie pri menej náročných použitíach
	766						Cenovo výhodné bezpečnostné značenie v menej náročných aplikáciách
	767						Cenovo výhodné bezpečnostné značenie v menej náročných aplikáciách
	5702						Dlhodobá vysoká viditeľnosť a odolnosť voči oderu





Vzduchom
prenášané
nebezpečné
látky



Hluk



Oko
a tvár



Padajúce
predmety



Ochrana
proti pádu



Stiesnené
priestory

Údržba, opravy a tesnenia

Lepiace a textilné pásky

Či už na drsných, členitých alebo hladkých povrchoch, ak potrebujete niečo chrániť, utesniť, opravovať, spájať alebo upraviť, 3M™ Textilné a lepiace pásky spĺňajú priemyselné požiadavky náročných alebo nekritických aplikácií.

3M™ Prispôsobivá textilná páska Duct Tape 2903

Dobrá voľba na všeobecnú údržbu, zväzovanie, balenie, upevnenie, utesnenie a ochranu.

Vlastnosti/vhodné na:
Na všeobecné použitie



3M™ Textilná páska Plus Duct Tape 8979

Výkonná lepiaca páska určená na čisté odstránenie až do 6 mesiacov pri rôznych druhoch použitia v interiéri a exteriéri.

Vlastnosti/vhodné na:
Po odstránení
nezanecháva
nečistoty



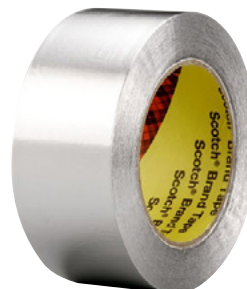
Pásky s hliníkovou fóliou

Pevne držia pri extrémnych teplotách, vlhkosti a vystavení UV žiareniu alebo chemikáliám. Dôverujte fóliovým páskam 3M pri tých najnáročnejších prácach.

3M™ Páska s hliníkovou fóliou 425

Určená na tepelné tienenie, odrážanie tepla, chemické maskovanie, zosilnenie svetla, chemické frézovanie, spájanie, tesnenie a odstraňovanie náterov.

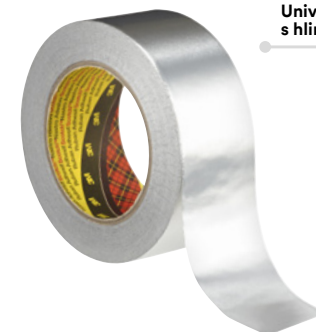
Vlastnosti/vhodné na:
Výkonná páska
s hliníkovou fóliou



3M™ Páska s hliníkovou fóliou 1436

Páska na všeobecné využitie sa ideálne hodí na rozvody potrubí, utesnenie a izoláciu v stavebníctve a aj v prípade klimatizácie.

Vlastnosti/vhodné na:
Univerzálna páska
s hliníkovou fóliou



Vytvorené tak, aby lepili. Mimoriadne rýchle, čisté a jednoduché.





Vzduchom
prenášané
nebezpečné
látky



Hluk



Oko
a tvár



Padajúce
predmety



Ochrana
proti pádu



Stiesnené
priestory

Údržba, opravy a tesnenia

Mimoriadne pevné tesniace pásy

Od strešných žlabov po škáry a prieduchy, od striech až po plášte podzemných káblov, mimoriadne pevná tesniaca páska 3M zaručuje rýchle a odolné spoje. Vytvára vodotesné spojenie a prilepí sa pri kontakte s celým radom substrátov bez schnutia, odkvapkávania, presakovania alebo znečistenia.

3M™ Mimoriadne pevná tesniaca páska 4411, 1,0 mm

Využíva sa na tesnenie, prispôsobí sa obrysom, hranám, hlavám nitov a skrutiek pre vodotesné utesnenie.



Špeciálne jednostranné pásy

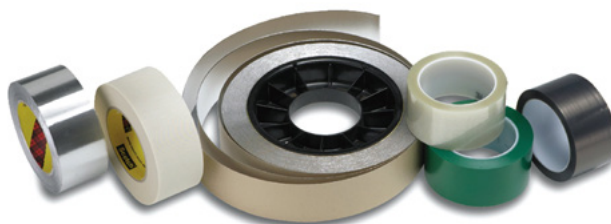
Nezáleží na situácii, v ktorej používate pásku, vždy máte k dispozícii špeciálnu jednostrannú pásku 3M™, ktorá vám pomôže tmiť, odrážať, chrániť, označovať, maskovať, odpudzovať, farebne označovať, zakrývať, znižovať hlučnosť a vykonávať mnoho ďalších činností.

3M™ Páska s nosičom zo sklenej tkaniny 361

Používa sa v prostredí s vysokou teplotou, napríklad ako tesnenie potrubí, maskovanie striekania plazmou a ako podkladová páska na zváranie pod elektrickým oblúkom.

3M™ Páska UHMW 5423

Určená pre použitie vyžadujúce nízky koeficient trenia alebo zníženie úrovne pískania, ruchov a hluku.



Priemyselný čistič

Čistič na všeobecnú údržbu a čistenie na citrusovej báze uľahčí prípravu povrchov pre lepenie. Odstraňuje nečistoty, masť, decht a rôzne nevytvrdzujúce sa lepidlá.

3M™ Priemyselný čistič

Odstraňuje nečistoty, masť, decht a množstvo nevytvrdzujúcich lepidiel.





Hluk



Oko
a tvár



Padajúce
predmety



Ochrana
proti pádu



Stiesnené
priestory

Baliaci materiál

3M™ Tesniace baliace pásy

Získajte spoľahlivosť, ktorá vás nesklame, pri utesňovaní zásielok pomocou tesniacich baliacich pásk Scotch® alebo Tartan™. Výberom polypropylénovej podložky a syntetického kaučuku alebo akrylových lepidiel si zaistíte spoľahlivé utesnenie podľa širokej škály typov, veľkostí, manipulačných podmienok a podmienok skladovania.

Scotch® Univerzálna nehlučná tesniaca baliaca páska 309

Univerzálna tesniaca baliaca páska s nízkou hlučnosťou vhodná na ľahké obaly.

Vlastnosti/vhodné na:

Nízka hlučnosť a použitie v chladnejšom a vlhkejšom prostredí



Scotch® Univerzálna tesniaca baliaca páska 371

Tesniaca baliaca páska na všeobecné použitie určená na bezpečné uzavretie najrôznejších ľahkých škatúl.

Vlastnosti/vhodné na:

Cenovo výhodné všeobecné použitie



3M™ Vlákňité lepiace pásy s vysokou pevnosťou

Zväzovanie, vystužovanie, paletizácia, ovíjanie, zatváranie ťažkých škatúl. Ak potrebujete pásku, ktorá je rovnako pevná ako vaša reputácia, môžete sa spoľahnúť na špičkové, veľmi spoľahlivé pásy s vysokou pevnosťou od spoločnosti 3M.

3M™ Univerzálna páska vystužená skleným vláknom 8956

Zväzovanie a vystužovanie ľahkých predmetov.

Vlastnosti/vhodné na:

Pozdĺžne vystužený laminát



3M™ Univerzálna páska vystužená skleným vláknom oboma smermi 8959

Zväzovanie a vystužovanie stredne ťažkých predmetov.

Vlastnosti/vhodné na:

Dvojsmerná výstuž zo sklenených vlákien





Riešenia osobnej bezpečnosti

Ochrana dýchania



3M™ Aura™ Jednorazové respirátory radu 9300+

3M™ Aura™ Jednorazové respirátory radu 9300+ sú výsledkom neustáleho úsilia spoločnosti 3M o zvyšovanie komfortu. Dômyselná 3-panelová konštrukcia je vhodná pre širokú škálu tvarov a veľkostí tváre a zároveň pomáha prispôbiť sa väčšiemu pohybu tváre pri reči, vďaka čomu sa respirátor oveľa príjemnejšie nosí.



3M™ Opakovateľne použiteľná tvárová polomaska radu 6500 QL

Respirátor na opakované použitie navrhnutý pre náročné a znečistené pracovné prostredie. Mechanizmus Quick Latch Drop Down uľahčuje nasadenie alebo zloženie.



3M™ Secure Click™ Respirátor s polomaskou na opakované použitie, rad HF-800

3M™ Secure Click™ Respirátor s polomaskou na opakované použitie je vybavený praktickými a intuitívnymi funkciami, ľahko sa používa, je pohodlný a spoľahlivý. Dodáva sa s voľiteľnou membránou umožňujúcou rozprávanie.



3M™ Versaflo™ Prilby a chrániče hlavy radu M

Zahŕňajú ľahké, kompaktné a vyvážené priemyselné bezpečnostné prilby, ktoré môžu ponúkať integrovanú ochranu pred rôznymi nebezpečenstvami dýchacích ciest, očí, tváre a sluchu.



3M™ Versaflo™ Kukly a náhlavné diely radu S

Ochrana hlavy s integrovaným upínacím systémom na hlavu, ktoré prináša prekrytie hlavy, tváre, krku a pliec, ako aj ochranu zraku a tváre pred rozstrekom kvapalín a letiacimi časticami s nízkou energiou a prachom.



* Používa sa v kombinácii s 3M Versaflo Respirátorom s núteným obehom vzduchu.

* Používa sa v kombinácii s 3M Versaflo Respirátorom s núteným obehom vzduchu.

3M™ Versaflo™ Respirátor s núteným obehom vzduchu vhodný do výbušného prostredia, rad TR-800, štartovacia súprava

3M™ Versaflo™ Štartovacia súprava jednotky turbo s núteným obehom vzduchu vhodná do výbušného prostredia TR-819E je naša praktická súprava schválená na požiadavky zóny 0, a preto ju možno použiť v oblastiach, kde sa v rámci bežnej prevádzky očakáva potenciálne alebo trvalo prítomné výbušné prostredie.

* Použitie: lakovanie, farba, rozpúšťadlá, odmasťovanie



3M™ Versaflo™ Štartovacie súpravy respirátorov s núteným obehom vzduchu, rad TR-300+

Systém s núteným obehom vzduchu Versaflo kombinuje výkon, ochranu a funkčnosť s moderným, štýlovým, ľahkým dizajnom a bezkonkurenčným komfortom. Štartovacia súprava s núteným obehom vzduchu TR-315UK+ obsahuje jednotku turbo TR-302E+, filter pevných častíc, predfilter, lapače iskier, štandardný opasok, vysokokapacitnú batériu, súpravu nabíjačky batérie a dýchaciu trubicu s nastaviteľnou dĺžkou.

* Použitie: obrusovanie, brúsenie



Ochrana pri zváraní



3M™ Speedglas™ Zváracia kukla G5-01VC s 3M™ Adflo™ Respirátorom s núteným obehom vzduchu, 61 78 30

Zabezpečte si ochranu očí, tváre a dýchania (TH3 – NPF 500) vďaka výklopnému zväraciemu filteru optimalizovanému na zváranie v náročných podmienkach. Túto ochranu však možno použiť pri väčšine druhov zvárania.





Riešenia osobnej bezpečnosti

Ochrana zraku

3M™ GoggleGear™ Bezpečnostné okuliare radu 500

Sortiment bezpečnostných okuliarov s malým profilom s ľahkou konštrukciou na celodenné pohodlné nosenie a nepriame prúdenie vzduchu, ktoré zabraňuje zahmlievaniu. Ochranný náter proti zahmlievaniu 3M™ Scotchgard™ poskytuje vynikajúcu ochranu proti zahmlievaniu a poškrabaniu.



3M™ SecureFit™ Bezpečnostné okuliare radu 400X

Ľahká ochrana zraku s prémiovými možnosťami ochranného náteru proti zahmlievaniu 3M™ Scotchgard™ s kombinovaným mäkkým nosovým mostíkom a chráničom obočia na zaistenie väčšieho pohodlia.



3M™ SecureFit™ Bezpečnostné okuliare radu 500

Elegantné a kompatibilné ochranné okuliare s nastaviteľnými bočnicami s kolieskom na prispôbenie optiky profilu tváre a polohy okuliarov, ktoré majú pomôcť zlepšiť polohu pri používaní respirátorov. K dispozícii sú s rôznymi možnosťami povrchovej úpravy optiky vrátane ochranného náteru proti zahmlievaniu 3M™ Scotchgard™.



3M™ SecureFit™ Bezpečnostné okuliare radu 3700

Sortiment 3M™ SecureFit™ Ochranných prostriedkov na okuliare OTG (Over The Glass) je navrhnutý tak, aby ponúkol celodenné nosenie pracovným, ktorí nosia dioptrické okuliare. Nastaviteľné bočnice s kolieskom umožňujú nastavenie uhlia, čím umožňujú bezpečné nastavenie a prispôbenie. Tvarovaný chránič obočia prináša ďalšie pokrytie na ochranu pred odletujúcimi časticami.



Ochrana sluchu

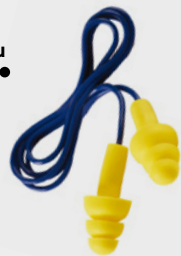
3M™ E-A-R™ Classic™ Zátkové chrániče sluchu, 28 dB

3M™ E-A-R™ Classic™ Zátkové chrániče sluchu sú prvé penové zátkové chrániče na svete s patentovanou technológiou spoločnosti 3M, ktoré poskytujú komfort a nízky tlak v uchu s hodnotou SNR chráničov na úrovni 28 dB. Naďalej zostávajú jedným z najpopulárnejších modelov na trhu.



3M™ E-A-R™ Ultrafit™ Zátkové chrániče sluchu

Konštrukcia s trojitou prírubou sa pohodlne hodí do väčšiny veľkostí zvukovodu, čím sa znižuje hluk o 32 dB. Sú opakovane použiteľné, ľahko sa čistia mydlovou vodou a možno ich použiť zas a zas – čo pomáha znižovať odpad.



3M™ E-A-R™ Flexibilné zátkové chrániče sluchu HA

3M™ E-A-R™ Flexibilné zátkové chrániče sluchu HA sú vyrobené z patentovanej penovej zmesi 3M, vďaka čomu ide o prvé plne umývateľné a opakovane použiteľné penové zátkové chrániče sluchu na trhu. Obsahujú koncovky z mäkkej peny a pružnú nasadzovaciu úchytku umožňujúcu ľahké zasunutie jednou alebo oboma rukami. Penová koncovka kopíruje jedinečný tvar zvukovodu a pomáha tak utlmiť okolitý hluk.



3M™ PELTOR™ Mušľové chrániče sluchu, 33 dB, Hi-Viz, náhlavný kríž, X4A

3M™ PELTOR™ Mušľové chrániče sluchu X4 sú naše ľahké a elegantné chrániče sluchu s inovatívnymi penovými vložkami do uší a diaľničnými prvkami, ktoré pomáhajú zvýrazniť útlm a chránia pred nízkymi frekvenciami až do 33 dB. Obsahujú elektricky izolovaný dvojtypný náhlavný kríž, ktorý znižuje hromadenie tepla vo vrchnej časti hlavy.



Komunikačné riešenia

3M™ PELTOR™ ProTac™ III Náhlavné súpravy

Chránia sluch a umožňujú bezpečnú a zreteľnú komunikáciu s kolegami v okolí. Navrhnuté s dvojtypným plášťom na zaistenie vysokého výkonu a sú k dispozícii v dvoch rôznych veľkostiach mušlí – jednou s vyššou redukciou hluku a tenkou verziou s nižšou redukciou hluku.



3M™ PELTOR™ Elektronický zátkový chránič sluchu, EEP-100 EU

Chránite si sluch a zlepšíte svoj prehľad o situácii a komunikáciu v náročných prostrediach. Slúchadlá sú nabitelné pomocou konektora micro-USB na nabíjačom puzdre.



3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus Náhlavná súprava

3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus Náhlavná súprava je vybavená integrovanou predprogramovanou analógovou vysielacou, pripojením Bluetooth® Multipoint, mikrofónom s potlačením šumu a funkciou počúvania okolitých zvukov podľa ich úrovne.



Ochrana hlavy a tváre

3M™ G500 Kombinácia priemyselných ochranných prostriedkov hlavy

Dodáva sa s ochranou sluchu a priehľadným polykarbonátovým prieszorom. Praktické a pohodlné riešenie ochrany tváre a sluchu, keď nie je potrebná ochrana hlavy.



3M™ First Base™ + Protinázarová čiapka

Navrhnuté s dôrazom na poskytovanie obmedzenej ochrany hlavy pred nárazmi a drobnými trznými ranami na hlavu spôsobenými nehybnými predmetmi.





Riešenia osobnej bezpečnosti

Ochrana proti pádu



3M™ Protector® PRO Zváracíky postroj

Zostaňte v bezpečí a chráňte sa pri práci vo výškach pomocou 3M™ Protector® Pro Zváracíky postroja. Náš zväracíky postroj je špeciálne navrhnutý tak, aby odolal možnému tepelnému poškodeniu pri zvarení.



3M™ DBI-SALA® Nano-Lok™ Osobná samonavíjacia kladka na prácu v prostredí s vysokou teplotou

Samonavíjacia kladka (SRL) špeciálne navrhnutá na zvarenie, brúsenie a použitie pri vysokej teplote je k dispozícii v konfigurácii s jednoramenným alebo duálnym lanom. Vyznačuje sa vystuženými popruhmi s vláknom Nomex®/Kevlar®, ktoré odolá iskram, rozstrekovaniu pri zvarení a ďalšiemu pôsobeniu vysokých teplôt.

* Kevlar a Nomex sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti E.I. du Pont de Nemours and Company.



3M™ DBI-SALA® EZ-Line™ Zaťahovací horizontálny istiaci systém s lanom

Rýchla inštalácia/odstránenie systému dočasného záchranného lana. Vstavaný navíjak na jednoduché nastavenie. Dĺžku možno prispôbiť až do 18,25 m. Ideálne riešenie pre tímy údržby.



3M™ Protecta® Laná s tlmičom pádu pre zváračov

Náše zväracie lano 3M™ Pro® je vyrobené z materiálu vystuženého vláknami Nomex®/Kevlar® a je špeciálne navrhnuté na používanie pri vysokých teplotách. Ľahké a ergonomické prevedenie na jednoduché používanie.



3M™ DBI-SALA® Flexiguard™ Modulárny systém s ramenami

Modulárny systém s ramenami 3M™ DBI-SALA® Flexiguard™ predstavuje kolekciu modulárnych komponentov, ktoré možno nakonfigurovať mnohými spôsobmi a vytvoriť tak jednoducho prenosné a konfigurovateľné riešenia ukotvenia pri práci vo výškach. Kombináciu zostáv základne a stožiara možno zmeniť za rôzne príslušenstvo, aby bolo možné prispôbiť riešenie konkrétnej aplikácii alebo prostrediu.



Novinka!

Ochranné odevy



3M™ Ochranné odevy 4532+

Navrhnuté na ochranu pred nebezpečným prachom (typ 5) a jemným rozstrekom tekutiny (typ 6) so špeciálnymi úpravami poskytujúcimi antistatickú ochranu a zvýšené odpudzovanie tekutín.



3M™ Ochranné odevy 4535

S technológiou dvojitého materiálu, ktorá pomáha chrániť pred nebezpečným prachom (typ 5) a určitým jemným rozstrekom tekutiny (typ 6). Vyvážené ochrany, odolnosti a ďalšieho pohodlia.



Pripomienka

Táto príručka slúži ako zdroj základných informácií. Nemala by sa používať ako jediný prostriedok na výber osobných ochranných pracovných prostriedkov (OOPP). Podrobnosti týkajúce sa parametrov a obmedzení sú uvedené na obale OOPP a v pokynoch pre používateľa. Pred použitím ktoréhokoľvek prostriedku OOPP sa používateľ musí oboznámiť s pokynmi pre používateľa daného prostriedku a musí týmto pokynom porozumieť. Musia sa dodržiavať špecifické právne predpisy jednotlivých krajín. Upozorňujeme, že zobrazené použitia zdôrazňujú niektoré riziká, ktoré možno zohľadniť. Výber najvhodnejších prostriedkov OOPP bude závisieť od konkrétnej situácie a mala by ho vykonávať iba kompetentná osoba oboznámená so skutočnými pracovnými podmienkami a obmedzeniami prostriedkov OOPP.

Výber a používanie výrobkov

Používanie a výkon výrobku spoločnosti 3M pri konkrétnom použití môžu ovplyvniť rôzne faktory, ktoré sú mimo kontroly spoločnosti 3M a jednoznačne spadajú do rámca znalostí a kontroly používateľa. Vo výsledku je za vyhodnotenie výrobku a určenie, či je primeraný a vhodný pre použitie zákazníkom, vrátane vykonania hodnotenia rizík na pracovisku a posúdenia všetkých právnych predpisov a nariadení a (napr. OSHA, ANSI atď.) zodpovedný výlučne zákazník. Nesprávne vyhodnotenie, výber a používanie výrobku spoločnosti 3M a nesprávnych bezpečnostných výrobkov alebo nesplnenie všetkých bezpečnostných nariadení môže mať za následok zranenie, chorobu, smrť alebo škody na majetku.

Záruka, obmedzené opravné prostriedky a odmietnutie zodpovednosti

Pokiaľ nie je na príslušnom balení výrobku spoločnosti 3M ani v sprievodnej dokumentácii k výrobku (v tom prípade platí daná uvedená záruka) uvedené inak, spoločnosť 3M zaručuje, že každý výrobok spoločnosti 3M spĺňa v čase jeho odoslania príslušné špecifikácie spoločnosti 3M. Spoločnosť 3M neposkytuje žiadne iné záruky ani podmienky, výslovné ani predpokladané, vrátane, ale nie výhradne, akejkoľvek implikovanej záruky alebo podmienok obchodovateľnosti, vhodnosti na konkrétny účel alebo vyplývajúcich z používania na účely jednania, zvyklosti alebo využívania obchodu. Ak výrobok spoločnosti 3M nespĺňa túto záruku, jediným a výhradným opravným prostriedkom je podľa názoru spoločnosti 3M náhrada výrobku spoločnosti 3M alebo vrátenie jeho kúpnej ceny.

Obmedzenie zodpovednosti za škodu:

Spoločnosť 3M nezodpovedá za iné ako priame škody spôsobené výrobkom 3M, pričom zodpovednosť za škodu je obmedzená do výšky kúpnej ceny tohto výrobku, za ktorú bol kúpený poškodeným.



K dispozícii od:

3M Slovensko s.r.o.

Polus Tower II
Vajnorská 100/B, 831 04 Bratislava,
Slovensko
www.3m.sk