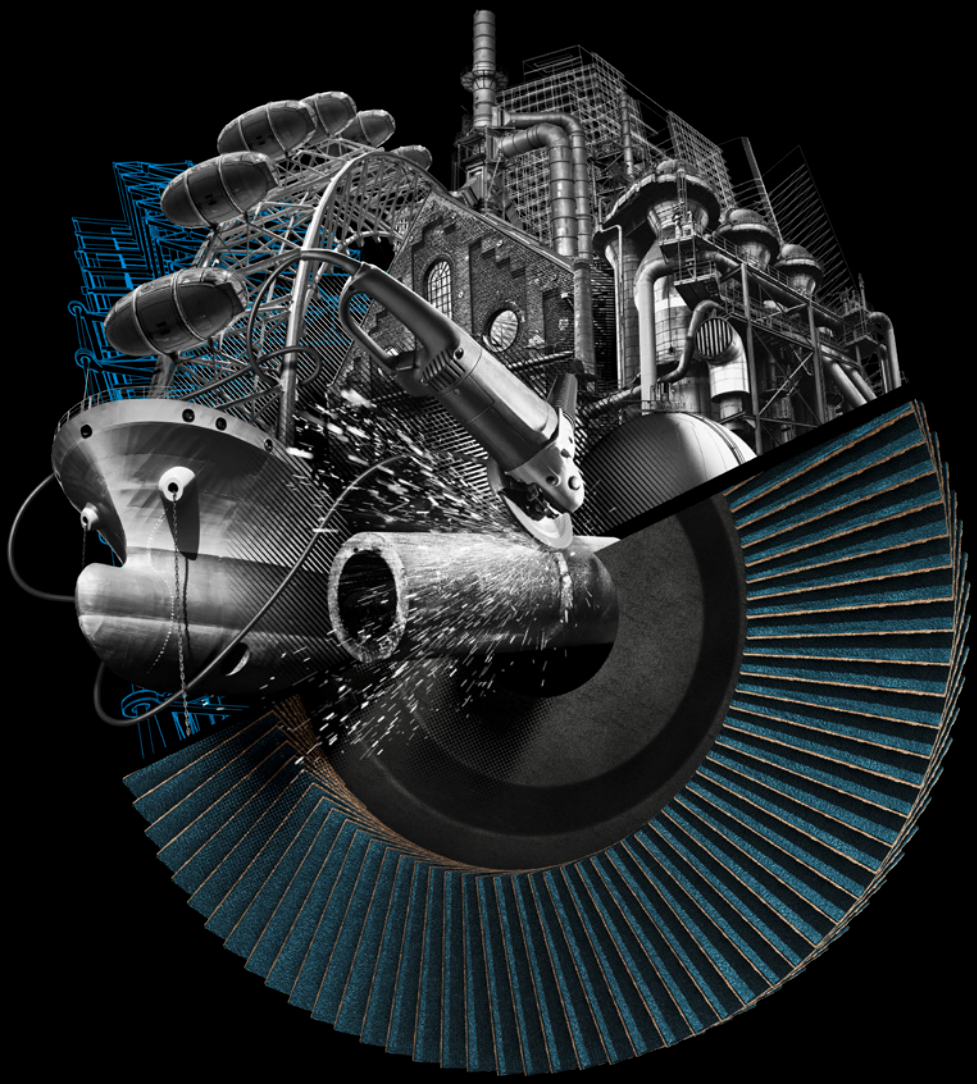
CS



Katalog výrobků
Pro průmyslové aplikace

Czech | Katalog č. 21

Prémiové brusné nástroje od roku 1919
www.tyrolit.com

Vyhledání **správného výrobku ve čtyřech krocích**

1. Zvolte způsob použití

např. rozbrušování, broušení atd.

2. Zvolte stroj

např. úhlová bruska, přímá bruska atd.

3. Jaký materiál opracováváte?

Každá úroveň výkonnosti se dále dělí na různé materiály, např. nerezová ocel, běžná ocel atd.

4. Úroveň výkonu

Nabízíme 3 různé úrovně výkonnosti: PREMIUM***, STANDARD** a BASIC*

Další možnosti vyhledávání

Stránky indexu str. 368

Skupina TYROLIT

TYROLIT je jedním z předních světových výrobců brusných a orovnávacích nástrojů a také systémový poskytovatel pro stavebnictví.

Již od roku 1919 naše inovativní nástroje významně přispívají k technologickému rozvoji v mnoha průmyslových odvětvích. TYROLIT nabízí řešení pro broušení šitá na míru pro různé aplikace a ucelený sortiment standardních nástrojů pro zákazníky z celého světa.

Jakožto součást dynamické skupiny Swarovski se stoletou individuální podnikovou a technologickou zkušeností v sobě tento rodinný podnik se sídlem v rakouském Schwazu spojuje silné stránky této skupiny.

Sídlo společnosti TYROLIT v rakouském Schwazu

Fakta a čísla

80 000+
produktů

29
výrobních závodů

4 600+
zaměstnanců po celém světě

37
prodejních lokalit

500+
celosvětových patentů

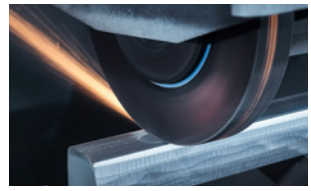
Prodejní společnosti v Argentině, Austrálii, Belgii, Brazílii, České republice, Číně, Dánsku, Estonsku, Finsku, Francii, Indii, Indonésii, Itálii, Jihoafrické republice, Jižní Koreji, Kanadě, Maďarsku, Německu, Nizozemí, Norsku, Polsku, Portugalsku, Rakousku, Rusku, Španělsku, Švédsku, Švýcarsku, Thajsku, Spojeném království, Spojených arabských emirátech a Spojených státech. Distributoři v dalších 65 zemích.

Obchodní obory

KOVOPRŮMYSL

Automobilový průmysl

Naše špičková řešení pro broušení se používají při výrobě automobilových dílů s maximální přesností.



Ocelářství a slévárenství

Díky mnohaletým zkušenostem v oblasti obrábění vysoce legované oceli jsme získali vedoucí postavení na trhu v oblasti ocelářského průmyslu.

Přesná průmyslová odvětví

Široká oblast přesných průmyslových odvětví zahrnuje nástroje a systémová řešení pro různé vysoce specializované aplikace.

Průmyslový obchod

Po celém světě je k dispozici náš ucelený sortiment pro rozbrušování, broušení a povrchovou úpravu, který je určený profesionálním koncovým uživatelům.

STAVEBNICTVÍ

Stavební průmysl

Sortiment vysoce účinných diamantových nástrojů je přizpůsoben specifickým potřebám zákazníků ze stavebního průmyslu.

Prodej a půjčování

Naše široká nabídka profesionálních systémových řešení pro aplikace související se stavbou je k dispozici po celém světě.

Stavební profesionálové

Na uživatele udělá dojem naše rozsáhlé know-how při vytváření dokonale optimalizovaných strojů a nástrojů i rychlá oprava.

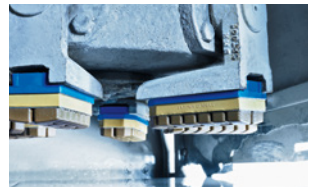
Projektové služby

Náš tým projektových služeb vyvíjí individuální systémová řešení pro specifické stavební aplikace konkrétního zákazníka.

KÁMEN - KERAMIKA - SKLO

Kamenický průmysl

Díky širokému sortimentu diamantových nástrojů pro kamenický průmysl jsme předním dodavatelem v rámci všech kroků zpracování, od těžby až po finální dekorační prvky.



Keramický průmysl

Naše přizpůsobené diamantové nástroje se používají pro aplikace v keramickém průmyslu – od řezání a rektifikace až po profilování a leštění keramických dlaždic.

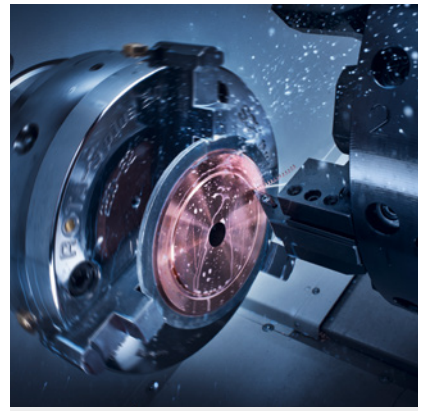
Sklářský průmysl

Nabízíme diamantové nástroje pro vrtání a opracování hran skla, používané k vytváření součástí pro architektonický a automobilový průmysl.

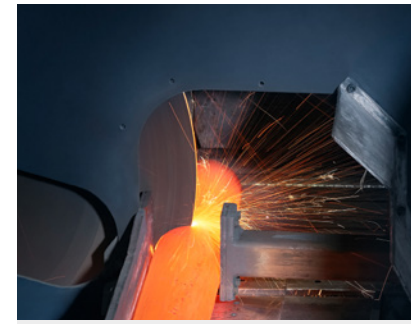
100 let pokročilého myšlení

Vášeň pro technologii, mnohaleté zkušenosti a silný inovativní duch tvoří součást výroby vynikajících řešení pro broušení.

Průkopník v oblasti rozbrušování – Vytvořili jsme první vláknem vyztužené rozbrušovací kotouče v Evropě a vyvinuli jsme ultratenkou technologii, která je dnes celosvětovým tržním standardem pro vysokojakostní rozbrušovací kotouče.

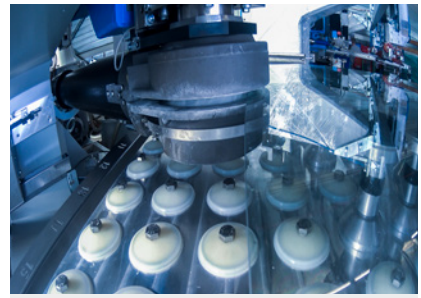


Technologický lídr v oblasti přesného broušení – Jsme jedním z předních světových poskytovatelů vysoce přesných brusných nástrojů v automobilovém, turbínovém a nástrojářském průmyslu a také v řadě dalších přesných průmyslových odvětvích.



Lídr na trhu v rámci ocelářského průmyslu – Jsme nejvyhledávanějším výrobcem největších rozbrušovacích kotoučů na světě, které dosahují průměru až 2 000 mm a jsou určeny k řezání horkých polotovarů z oceli.

Špičková řešení pro stavební profesionály – Naše inovativní systémová řešení a patentovaná diamantová technologie (TGD®) nastavují nové standardy výkonu a pohodlí pro aplikace ve stavebním průmyslu.



Diamantové nástroje pro broušení automobilového skla – Jsme první společností, která začala vyrábět diamantové nástroje pro broušení automobilového skla rychlostí 40 m/min a úspěšně jsme na trh zavedli revolučně novou koncepci broušení hran.

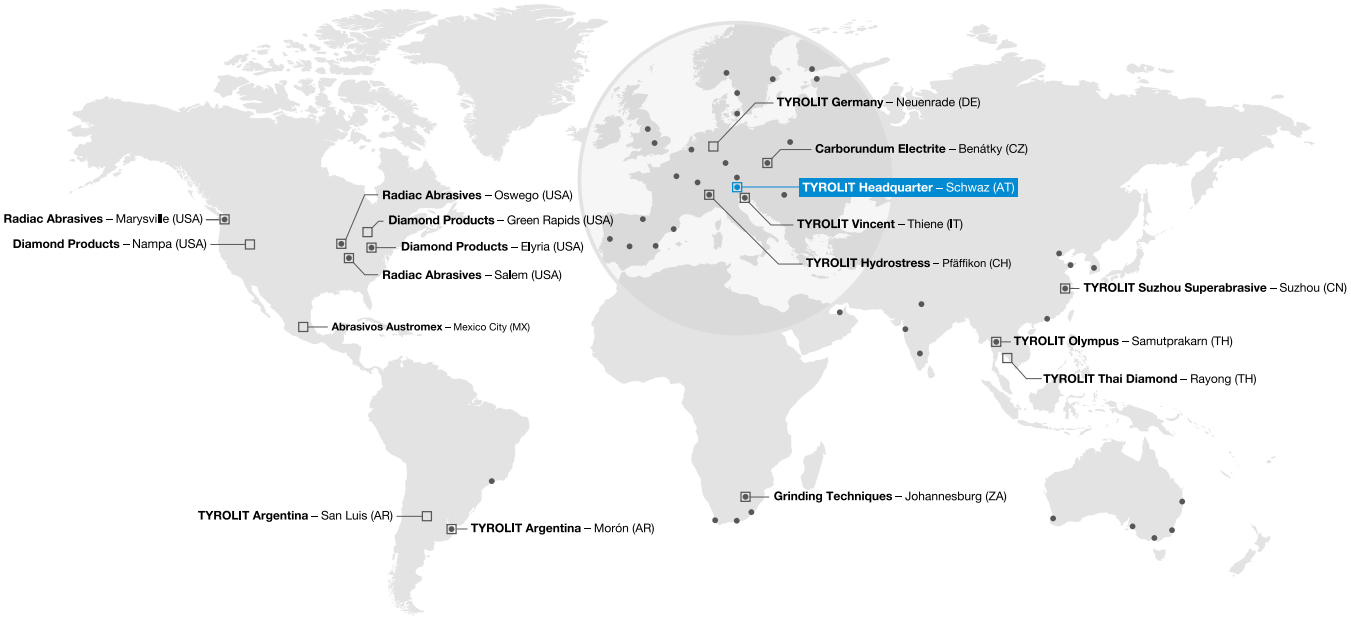
Tvůrce inovativní technologie řezání diamantovým lanem – Výrazně jsme se zajímali o technologii řezání diamantovým lanem pro aplikace v kamenickém a stavebním průmyslu, která má dodnes v daném oboru referenční charakter.

Mezinárodní výroba a prodejní lokality

Společnost TYROLIT je zastoupena ve 29 zemích světa prostřednictvím vlastních výrobních a prodejních společností a spolupracuje v dalších 65 zemích s místními partnery.

Výrobní závod v Su-čou (Čína)

Evropské logistické centrum v Benátkách n. Jizerou (ČR)



Výrobní závody TYROLIT
lokality jsou uvedeny pouze jednou

Prodejní lokality TYROLIT
lokality jsou uvedeny pouze jednou | včetně servisních míst

Specializovaný prodej brusných nástrojů ve společnosti TYROLIT

Společnost TYROLIT nabízí profesionálním uživatelům z různých průmyslových odvětví rozsáhlý sortiment výrobků, ať už pro broušení, rozbrušování/řezání či povrchovou úpravu.

Společnost TYROLIT je globálním hráčem v oblasti specializovaného obchodu s brusnými nástroji a má zastoupení ve více než 65 zemích světa. Naše výrobky se používají v celé řadě odvětví – v kovozpracujících společnostech, v loděnicích, v dílnách a na staveništích.

Díky rozsáhlé síti prodejců, regionálním prodejním týmům a zkušeným aplikačním technikům v daném místě je společnost TYROLIT v případě dotazu schopna rychle poskytnout poradenství a pomoc zákazníkům po celém světě.

Inovace výrobků ve společnosti TYROLIT
Od nápadu až k průmyslovému standardu

1982

TYROJet představuje revoluci diamantových kotoučů

Laserem svařované segmenty nyní umožňují použití diamantových kotoučů pro suché řezání a při vysoké rychlosti.

2011

Přírodní jutový kotouč pro menší zatížení životního prostředí

Zavedením kotoučů s přírodními vlákny, které obsahují přírodní jutová vlákna, se společnosti TYROLIT podařilo výrazně snížit zatížení životního prostředí, jelikož jádro těchto kotoučů je biologicky odbouratelné.

2019

Cerabond X – nejvýkonnější brusný kotouč

Systém CERABOND v sobě spojuje vysoce kvalitní keramické brusné zrno s jedinečnou pojivovou strukturou, což z Cerabond X činí nejvýkonnější brusný kotouč na trhu.

1957

SECUR nastavuje nový bezpečnostní standard

Tyrolit je první společností v Evropě, která začala vyrábět rozbrušovací kotouče a kotouče na hrubé broušení vyztužené skelnými vlákny.

1992

Vyšší produktivita díky ultratenkým rozbrušovacím kotoučům

Společnost TYROLIT zavedla na trh první ultratenké rozbrušovací kotouče, z nichž zákazníci dodnes profitují obrovským nárůstem produktivity a výkonu.

2014

Více pohodlí s hrubovacím brusným kotoučem Comfort Start

Díky zkosené hraně je práce pohodlnější a výrazně se urychluje připravenost k použití.

2019

Lídrem technologie díky X-Lock

TYROLIT je jedním z prvních výrobců brusiv, kteří integrovali inovativní upínací systém X-Lock do širokého sortimentu rozbrušovacích, brusných a lamelových kotoučů.

Kvalitativní řady

Abychom vám usnadnili hledání optimálního nástroje, rozdělili jsme náš sortiment do tří úrovní výkonu. Díky tomu jsme schopni nabídnout dokonalé řešení pro každou aplikaci!

Naše kvalitativní řada PREMIUM je určena pro profesionály, kteří používají brusivo denně. Nabízí tu nejdelší životnost a nejvyšší komfort v průmyslu.

★★★
PREMIUM

- Maximální řezivost a výkon při úběru materiálu
- Nadprůměrná životnost
- Nejlepší pracovní výsledky
- Maximální ekonomická efektivita
- Rozsáhlý sortiment – ideální výrobek pro každou aplikaci
- Využití inovativních technologií a nejlepších surovin
- Maximální pohodlí pro uživatele díky nízkým úrovním vibrací a hlučnosti

Naše kvalitativní řada STANDARD je pro řemeslníky, kteří hledají perfektní všestranný produkt. Nabízí vynikající životnost a pohodlí a zaručí výjimečné pracovní výsledky.

★★
STANDARD

- Vynikající řezivost a výkon při úběru materiálu
- Vynikající životnost
- Výjimečné pracovní výsledky
- Vysoký stupeň ekonomické efektivity
- Široký sortiment – pro nejdůležitější aplikace

Naše kvalitativní řada BASIC je pro řemeslníky, kteří hledají vynikající hodnotu. Tato řada nabízí dobrou životnost, pohodlí a přináší velmi dobré pracovní výsledky.

★
BASIC

- Dobrá řezivost a výkon při úběru materiálu
- Dobrá životnost
- Dobré pracovní výsledky

Symboly

Bezpečnost

- Používejte ochranné rukavice
- Používejte ochranný oděv
- Nepoužívejte poškozené kotouče
- Neobsahuje FE, S, Cl, F
- Používejte ochranu očí
- Řiďte se návodem k použití
- Nepřípustné pro broušení boční plochou
- Používejte ochranu sluchu
- Přípustné pouze pro mokré broušení
- Volné ruční broušení a broušení s ručním vedením je nepřípustné
- Používejte masku
- Nepřípustné pro mokré broušení
- Neobsahuje FE, S, Cl

Materiál

- Běžná ocel
- Tvrdokov
- Dlaždice
- All in One
- Abrazivní materiály
- Plast
- Beton
- Nerezová ocel (INOX)
- Asfalt
- Kámen
- Mramor
- Barva/lak
- Gelový povlak
- Kompozitní materiály
- Titan
- Dřevo
- Litina
- Rychlořezná ocel
- Neželezné kovy
- Pálených cihel
- Tvrdé kamenivo
- Kolejnice
- Univerzální

Stroje

- Jádrový vrták pro vrtání za sucha
- Podlahová řezací pila
- Přímá bruska
- Broušení s ručním vedením
- Jádrový vrták pro vrtání za mokra
- Excentrická bruska
- Stacionární rozbrušovačka
- Ostření nástrojů
- Pásová bruska
- Přenosná pásová bruska
- Stolní pila
- Ostření pil
- Stojanová bruska
- Pneumatická úhlová bruska
- Satinační bruska
- Orovnávání a ostření
- Úhlová bruska s hrncovým brusným kotoučem
- Benzínová pila
- Broušení vnějších válcových ploch
- Elektrická ruční pila
- Úhlová bruska s kartáčem
- Miniaturní pásová bruska
- Broušení vnitřních válcových ploch
- Kyvadlové broušení na stojanové brusce
- Úhlová bruska
- Broušení s ručním vedením
- Rovinné broušení

Řezací kotouče

Informace o rozbrušování
Úhlová bruska
Přímá bruska
Benzínová rozbrušovací pila
Stacionární rozbrušovačky

Broušení

Informace o broušení
Úhlové brusky
Přímé brusky

Kartáče

Informace o kartáčích
Úhlová bruska
Přímá bruska
Stojanová bruska
Broušení s ručním vedením

Brusiva na podložce

Informace o broušení
Úhlová bruska
Přímá bruska
Pásová bruska
Ruční broušení a superfinišování
Excentrická bruska
Satinační bruska
Stojanová bruska

Poznámky

Bezpečnost
Rychlé vyhledávání výrobků
Všeobecné údaje

Symboly

Bezpečnost
Materiál
Stroje

Katalog 21
Řezací kotouče

Informace o rozbrušování **14**

Vysvětlení obsahu štítků 14

Specifikace 15

Piktogramy uvedené na strojích 15

Úhlová bruska **17**

1.1 Řezací kotouče 18

Příslušenství 39

Přímá bruska **41**

1.2 Řezací kotouče 42

Příslušenství 45

Benzínová rozbrušovací pila **47**

1.3 Řezací kotouče 48

Stacionární rozbrušovačky **55**

1.4 Řezací kotouče na hliník pro stacionární rozbrušovačky 56

Řezací kotouče bez vyztužení tkaninou pro stacionární rozbrušovačky 62

Specifické informace
Řezací kotouče pojené umělou pryskyřicí

Produktové štítky řezacích kotoučů

Datum expirace

Maximální pracovní rychlost a maximálně přípustný počet otáček za minutu

Kvalitativní řada

Piktogramy o používání a bezpečnosti

Bezpečnostní směrnice oSa

Vhodné materiály

Bezpečnostní standardy EN

Objednací číslo

Registrovaná ochranná známka

Speciální klasifikace (není k dispozici u všech modelů)

Tvar a specifikace

Rozměry D × H × V v metrických a palcových jednotkách

Kód EAN

Barevné kódy

Štítek	Ocel	2in1/3in1	Nerezová ocel INOX	Neželezné kovy	Litina	Kámen
Barevný kód	MODRÁ	MODRÁ	ČERVENÁ	ORANŽOVÁ	FIALOVÁ	ZELENÁ
Materiál	Ocel	2in1 = Pro broušení běžné a ušlechtilé oceli, 3in1 = Pro broušení litiny, běžné a ušlechtilé oceli.	Ušlechtilá ocel	Hliník, měď, zinek, mosaz, bronz, kámen	Lité materiály	Kámen

Specifikace řezacích kotoučů

A 46 N-B F X A

A	Vnější síťová výztuž: S vnější síťovou výztuží
X	Interní označení X TYROLIT
F	Vyztužený vláknitou hmotou: skelná tkanina (bezpečnost, odolnost proti bočnímu zatížení, rychlost práce)
B	Pojivo: V = keramicky pojené, B = pojené umělou pryskyřicí, E = elasticky pojené, G = galvanicky pojené
N	Označení tvrdosti: N = měkký až T = tvrdý
46	Popis zrnitosti (Velikost síta na coul) — zrnitost v jednotkách mesh 14–36 — HRUBÝ 46–60 — STŘEDNÍ 80–220 — JEMNÝ 800–1 200 — VELMI JEMNÝ
A	Brusivo: A = normální korund, C = karbid křemíku, ZA = zirkonový korund, CA = keramika

Stroje

Úhlová bruska

Přímá bruska

Benzínová pila

Stacionární rozbrušovačka

TURBOLT

1.1 Řezací kotouče
Úhlová bruska

Řezací kotouče **pro úhlové brusky**

Práce s úhlovou bruskou patří při ručním broušení a v průmyslu k nejdůležitějším postupům pro opracovávání veškerých druhů kovů. Společnost TYROLIT nabízí ideální řezací kotouč pro snadné a rychlé použití v malých i velkých úhlových bruskách.

Přednosti našich řezacích kotoučů z hlediska inovací a hospodárnosti se projevují zejména při rozbrušování tenkostěnných plechů a profilů. Zvláště u našich výrobků řady PREMIUM*** vám nabízíme maximální výkon a trvanlivost, velmi čisté řezné plochy a nízké tepelné zatížení. Díky tomu z velké části odpadá potřeba následných úprav, čímž ušetříte čas i peníze. Za nejvyšší prioritu však ve společnosti TYROLIT považujeme zdraví svých zákazníků. Proto řezací kotouče značky TYROLIT odpovídají těm nejpřísnějším bezpečnostním normám a přispívají značnou měrou ke zlepšení vašich pracovních podmínek. Tlumení vibrací a snížení hlukové zátěže mnohonásobně zvyšují pracovní komfort. Na následujících stránkách naleznete nástroj odpovídající vašim potřebám podle barevného kódu platného pro všechny materiály.

Tvary

41 Řezací kotouče (přímé provedení)

42 Řezací kotouč (lomené provedení)

27EC a 27CC CUT AND GRIND (lomené provedení)

Doporučený způsob použití

Kvalitativní řada	Design	Zrno	Ocel	Ušlechtilá ocel	Neželezné kovy	Litina	Kámen	Strany	Hodnocení produktu: Agresivita	Hodnocení produktu: Životnost	Hodnocení produktu: Výkon* (0-100)
★★★ PREMIUM	LONGLIFE & X-LOCK LONGLIFE	A	●					20, 21			100
	2in1 & X-LOCK 2in1	A	●	●				23, 24			78
	ACCU	A	●	●				28			72
	CERABOND	CA	●	●				26			100
	DEEP CUT PROTECTION	A	●	●				27, 28			89
	INOX & X-LOCK INOX	A		●				31, 32, 33			95
	ALU	A			●			35, 36			100
	SIC/ALU	A			●		●	36			94
	FOCUR EXTRA	A				●		38			50
	FOCUR SA	A				●		38			100
★★ STANDARD	OCEL	A	●					22			69
	2in1	A	●	●				29			61
	KÁMEN	C					●	37			70
	INOX	A		●				33, 34			67
★ BASIC	2in1	A	●	●				30			53
	KÁMEN	C					●	37			55
	INOX	A		●				34			53

** Výkonnost označuje celkový výkon produktu ve srovnání s výrobky se stejnou vhodností použití.*

★★★ PREMIUM

Řezací kotouče LONGLIFE

na ocel

+ Maximální životnost díky technologii LONGLIFE

+ Bez nutnosti následných úprav typu očištění či odjehlení

+ Nejkratší pracovní doba díky vynikající řezivosti a nízkému tepelnému zatížení obrobku (zahřívání)

Určeno pro:

+ K opracování různých druhů oceli
+ K řezání plechů, profilů, trubek, tyčí a plného materiálu

Doporučujeme:

+ 1,0 až 1,9 mm pro nejrychlejší řezání a nejmenší tvorbu otřepů
+ 2,0 až 3,0 mm pro maximální životnost a maximální brusný výkon

★★★ PREMIUM

Řezací kotouče LONGLIFE

na ocel

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		41	34332576	115x1,0x22,23	A60S-BFP	25
			34332755	115x1,6x22,23	A46S-BFP	25
			637066	115x2,0x22,23	A30S-BFXA	25
			34332754	125x1,0x22,23	A60S-BFP	25

▶

◀

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	41	34332756	125x1,6x22,23	A46S-BFP	25
		637067	125x2,0x22,23	A30S-BFXA	25
		34332757	150x1,2x22,23	A46S-BFP	25
		34332758	150x1,6x22,23	A46S-BFP	25
		637068	150x2,0x22,23	A30S-BFXA	25
		34332759	178x1,6x22,23	A46S-BFP	25
		785339	178x2,0x22,23	A30S-BFXA	25
		637069	178x2,5x22,23	A30S-BFXA	25
		34332760	230x1,9x22,23	A46S-BFP	25
		34332771	230x2,0x22,23	A30S-BFP	25
		637070	230x2,5x22,23	A30S-BFXA	25
	42	637071	115x2,5x22,23	A30S-BFXA	25
		637072	125x2,5x22,23	A30S-BFXA	25
		637073	178x3,0x22,23	A30S-BFXA	25
		637074	230x3,0x22,23	A30S-BFXA	25

★★★ PREMIUM

Řezací kotouče X-LOCK LONGLIFE
na ocel

Určeno pro

+ K opracování různých druhů oceli
+ K řezání plechů, profilů, trubek, tyčí a plného materiálu

Výhody

+ Společnost TYROLIT integruje nový upínací systém X-LOCK od společnosti BOSCH, který je vhodný pro široký sortiment řezacích, brusných a lamelových kotoučů
+ Tento výrobek nabízí snadnou manipulaci a maximální bezpečnost.
+ Maximální životnost díky technologii LONGLIFE

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	41	34411637	115x1,0x22,23/XL	A60S-BFP	25
		34411638	115x1,6x22,23/XL	A46S-BFP	25
		34411639	125x1,0x22,23/XL	A60S-BFP	25
		34411640	125x1,6x22,23/XL	A46S-BFP	25

★★ STANDARD

Řezací kotouče
na ocel

Určeno pro
+ K opracování různých druhů oceli
+ K řezání plechů, profilů, trubek, tyčí a plného materiálu

Doporučujeme
+ 1,0 až 1,9 mm pro nejrychlejší řezání a nejmenší tvorbu otřepů
+ 2,0 až 3,0 mm pro dlouhou životnost a maximální brusný výkon

Výhody
+ Pohodlné řezání a vynikající trvanlivost
+ Krátká pracovní doba díky velmi dobré řezivosti a nízkému tepelnému zatížení obrobku (zahřívání)
+ Bez nutnosti následných úprav typu očištění a odjehlení

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	41	34332840	115x1,0x22,23	A60S-BFS	25
		34332852	115x1,6x22,23	A46S-BFS	25
		367565	115x2,5x22,23	A30S-BF	25
		34332851	125x2,0x22,23	A60S-BFS	25
		34332853	125x1,6x22,23	A46S-BFS	25
		367569	125x2,5x22,23	A30S-BF	25
		34332854	150x1,6x22,23	A46S-BFS	25
		367574	150x2,5x22,23	A30S-BF	25
		34332892	178x1,6x22,23	A46S-BFS	25
		367578	178x3,0x22,23	A30S-BF	25
		34332856	230x1,9x22,23	A46S-BFS	25
		34332857	230x2,0x22,23	A30S-BFS	25
		367583	230x3,0x22,23	A30S-BF	25
	42	367781	115x2,5x22,23	A30S-BF	25
		367785	115x3,0x22,23	A30S-BF	25
		367786	125x2,5x22,23	A30S-BF	25
		367789	125x3,0x22,23	A30S-BF	25
		367800	178x3,0x22,23	A30S-BF	25
		367803	230x3,0x22,23	A30S-BF	25

★★★ PREMIUM

Řezací kotouče X-LOCK

na běžnou a nerezovou ocel

+ Společnost TYROLIT integruje nový upínací systém X-LOCK od společnosti BOSCH, který je vhodný pro široký sortiment řezacích, brusných a lamelových kotoučů.

+ Tento výrobek nabízí snadnou manipulaci a maximální bezpečnost.

+ Žádné samostatné součásti

Určeno pro:

+ K řezání různých druhů oceli a nerezové oceli
+ K řezání plechů, profilů, trubek, tyčí a plného materiálu

★★★ PREMIUM

Řezací kotouče X-LOCK

na běžnou a nerezovou ocel

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	41	34411628	115x1,0x22,23/XL	A60Q-BFP	25
		34411629	115x1,6x22,23/XL	A46Q-BFP	25
		34411630	125x1,0x22,23/XL	A60Q-BFP	25
		34411632	125x1,6x22,23/XL	A46Q-BFP	25

★★★ PREMIUM

Řezací kotouče 2in1

na běžnou a nerezovou ocel

+ Chemická čistota výrobku zabraňuje vzniku koroze, korozních pórů a poklesu únavové pevnosti, a vede tak k nejlepším výsledkům také na nerezové oceli.

+ Vysoký komfort díky řezné specifikaci

+ Nejkratší pracovní doba díky vynikající řezivosti a nízkému tepelnému zatížení obrobku (zahřívání)

Určeno pro:

+ K opracování různých druhů oceli a nerezové oceli
+ K řezání plechů, profilů, trubek, tyčí a plného materiálu

Doporučujeme:

+ 1,0 až 1,9 mm pro nejrychlejší řezání a nejmenší tvorbu otřepů
+ 2,0 až 3,5 mm pro maximální trvanlivost a stabilitu

★★★ PREMIUM

Řezací kotouče 2in1

na běžnou a nerezovou ocel

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	41	34424279	115x1,0x22,23	A60Q-BFP	10
		34424280	125x1,0x22,23	A60Q-BFP	10

▶

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	41	34332791	115x1,0x22,23	A60Q-BFP	25
		34472855	115x1,2x22,23	A46Q-BFP	25
		34332793	115x1,6x22,23	A46Q-BFP	25
		872338	115x2,5x22,23	A30Q-BFXA	25
		34332792	125x1,0x22,23	A60Q-BFP	25
		34472851	125x1,2x22,23	A46Q-BFP	25
		34332794	125x1,6x22,23	A46Q-BFP	25
		872339	125x2,5x22,23	A30Q-BFXA	25
		34332795	150x1,2x22,23	A46Q-BFP	25
		34332796	150x1,6x22,23	A46Q-BFP	25
		872340	150x2,5x22,23	A30Q-BFXA	25
		34332797	178x1,6x22,23	A46Q-BFP	25
		872341	178x2,5x22,23	A30Q-BFXA	25
		872342	178x3,0x22,23	A30Q-BFXA	25
		34332798	230x1,9x22,23	A46Q-BFP	25
		34332799	230x2,0x22,23	A30Q-BFP	25
		872343	230x2,5x22,23	A30Q-BFXA	25
		872344	230x3,0x22,23	A30Q-BFXA	25
	42	872346	115x2,5x22,23	A30Q-BFXA	25
		872347	125x2,5x22,23	A30Q-BFXA	25
		872348	125x3,0x22,23	A30Q-BFXA	25
		872350	178x3,0x22,23	A30Q-BFXA	25
		121878	230x2,5x22,23	A30Q-BFXA	25
		872351	230x3,0x22,23	A30Q-BFXA	25
		872352	230x3,5x22,23	A30Q-BFXA	25

★★★ PREMIUM

Řezací kotouče CERABOND

na běžnou a nerezovou ocel

+ Vysoká řezivost díky využití keramického zrna

+ Konzistentní výkon díky kombinaci pojivového systému a keramického zrna

+ Nejdelší životnost, a proto menší počet výměn kotouče pro uživatele

Určeno pro:

+ K řezání různých druhů oceli a nerezové oceli
+ K řezání velmi tvrdých, náročných obrobků a plných materiálů

Doporučujeme:

+ 1,0 až 1,9 mm pro nejrychlejší rozbrušování a nejmenší tvorbu otřepů
+ 2,0 až 3,0 mm pro dlouhou životnost a maximální brusný výkon

★★★ PREMIUM

Řezací kotouče CERABOND

na běžnou a nerezovou ocel

	Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		34241344	115x1,0x22,23	CA60Q-BFKA	15
		34256272	115x1,3x22,23	CA60Q-BFKA	15
		34256157	115x1,6x22,23	CA46Q-BFKA	15
		34241345	125x1,0x22,23	CA60Q-BFKA	15

▶

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	41	34256273	125x1,3x22,23	CA60Q-BFKA	15
		34256266	125x1,6x22,23	CA46Q-BFKA	15
		34256281	125x2,0x22,23	CA30Q-BFKA	15
		34256274	150x1,3x22,23	CA60Q-BFKA	15
		34256268	150x1,6x22,23	CA46Q-BFKA	15
		34256275	178x1,6x22,23	CA46Q-BFKA	15
		34256276	230x2,0x22,23	CA30Q-BFKA	15
	42	34256270	125x1,6x22,23	CA46Q-BFKA	15
		34256271	150x1,6x22,23	CA46Q-BFKA	15

★★★ PREMIUM

Řezací kotouče DEEP CUT PROTECTION

na běžnou a nerezovou ocel

+ Kovové pouzdro s DEEP CUT PROTECTION zabraňuje vylomení otvoru.

+ DEEP CUT PROTECTION jde v bezpečnosti uživatele ještě o krok dál.

+ Umožňuje maximální záběr do obrobku a styk s ostrými hranami obrobku bez poškození kotouče.

+ Vysoký komfort díky řezné specifikaci

Určeno pro:

+ K opracování různých druhů oceli a nerezové oceli
+ K řezání plechů, profilů, trubek, tyčí a plného materiálu

★★★ PREMIUM

Řezací kotouče DEEP CUT PROTECTION
na běžnou a nerezovou ocel

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	42	34472853	115x1,2x22,23	A46Q-BFP	25
		34472852	125x1,2x22,23	A46Q-BFP	25
		34472854	150x1,2x22,23	A46Q-BFP	25

★★★ PREMIUM

Řezací kotouče ACCU
na běžnou a nerezovou ocel

Určeno pro

+ Tyto výrobky jsou optimalizovány pro akumulátorové úhlové brusky a hodí se zejména k řezání tenkostěnných plechů, profilů a trubek z oceli a nerezové oceli

Výhody

+ Práce s osvědčenou kvalitou značky TYROLIT i bez zdrojů elektrického proudu v případě menších prací a na obtížně přístupných místech
+ Nástroj lze použít k mnoha různým účelům na běžnou a nerezovou ocel.
+ Účinné použití také u malých průřezů, tyčí nebo ocelových tyčových výztuží

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	41	34022958	115x1,0x22,23	A60Q-BFKA	25
		34022959	125x1,0x22,23	A60Q-BFKA	25

★★ STANDARD

Řezací kotouče 2in1
na běžnou a nerezovou ocel

Určeno pro

+ K opracování různých druhů oceli a nerezové oceli
+ K řezání plechů, profilů, trubek, tyčí a plného materiálu

Výhody

+ Výrobek s velmi dobrou trvanlivostí a stabilitou
+ Rychlá a pohodlná práce

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	41	34332859	115x1,0x22,23	A60Q-BFS	25
		34332860	125x1,0x22,23	A60Q-BFS	25
		34332861	115x1,6x22,23	A46Q-BFS	25
		34332862	125x1,6x22,23	A46Q-BFS	25
		34332863	150x1,6x22,23	A46Q-BFS	25
		34332893	178x1,6x22,23	A46Q-BFS	25
		34332865	230x1,9x22,23	A46Q-BFS	25
		34332866	230x2,0x22,23	A30Q-BFS	25

★★★ PREMIUM

CUT AND GRIND
na běžnou a nerezovou ocel

Určeno pro

+ K opracování různých druhů oceli a nerezové oceli

Výhody

+ CUT AND GRIND umožňuje provádět s jediným nástrojem různé úkony, například broušení, odjehlení, tvarování, rozbrušování a zapichování
+ Slabá tloušťka 2,0 mm s DEEP CUT PROTECTION přináší uživateli dodatečnou bezpečnost a zabraňuje vylomení otvoru při styku s ostrými hranami obrobku

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	27EC	34042756*	115x2,0x22,23	A46Q-BFXA	25
		34042757*	125x2,0x22,23	A46Q-BFXA	25
		743946	150x3,0x22,23	A30Q-BFXA	25
		743947	178x3,5x22,23	A30Q-BFXA	25

**S ochranou výztuže DEEP CUT PROTECTION*

★ BASIC

CUT AND GRIND
na běžnou a nerezovou ocel

Určeno pro

+ K opracování různých druhů oceli a nerezové oceli

Výhody

+ CUT AND GRIND umožňuje provádět s jediným nástrojem různé úkony, například broušení, odjehlení, tvarování, rozbrušování a zapichování
+ Výrobek nabízí dobrý výkon při zachování nejvyšších bezpečnostních standardů

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	27CC	743942	115x2,5x22,23	A30Q-BF	25
		757089	125x2,8x22,23	A30Q-BF	25
		743944	178x3,5x22,23	A30Q-BF	25

★ BASIC

Řezací kotouče 2in1
na běžnou a nerezovou ocel

Určeno pro

+ K obrábění různých druhů oceli a nerezové oceli
+ K rozbrušování plechů, profilů, trubek, tyčí a plného materiálu

Doporučujeme

+ 1,0 až 1,9 mm pro nejrychlejší řezání a nejmenší tvorbu otřepů
+ 2,0 až 3,0 mm pro dlouhou životnost a maximální řezný výkon

Výhody

+ Chemická čistota umožňuje pracovat na běžné i nerezové oceli
+ Pohodlné řezání bez otřepů a s dobrou trvanlivostí
+ Krátká pracovní doba díky dobré řezivosti

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	41	34332870	115x1,0x22,23	A60Q-BFB	25
		34332872	115x1,6x22,23	A46Q-BFB	25
		222997	115x2,5x22,23	A30Q-BF	25
		34332871	125x1,0x22,23	A60Q-BFB	25
		34332873	125x1,6x22,23	A46Q-BFB	25
		222998	125x2,5x22,23	A30Q-BF	25
		34354703	150x1,2x22,23	A60Q-BF	25
		34332874	150x1,6x22,23	A46Q-BFB	25
		34476855	150 x 2,0 x 22,23	A30Q-BF	25
		222999	150x2,5x22,23	A30Q-BF	25
		34332875	178x1,6x22,23	A46Q-BFB	25
		250165	178x2,5x22,23	A30Q-BF	25
		223000	178x3,0x22,23	A30Q-BF	25
		34332876	230x1,9x22,23	A46Q-BFB	25
		34332877	230x2,0x22,23	A30Q-BFB	25
		250169	230x2,5x22,23	A30Q-BF	25
		223002	230x3,0x22,23	A30Q-BF	25

▶

◀

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		42	223021	115x2,5x22,23	A30Q-BF	25
			223022	125x2,5x22,23	A30Q-BF	25
			291948	125x3,0x22,23	A30Q-BF	25
			223023	178x3,0x22,23	A30Q-BF	25
			222044	230x3,0x22,23	A30Q-BF	25

★★★
PREMIUM

Řezací kotouče

na nerezovou ocel

+ Chemická čistota výrobku zabraňuje vzniku koroze, korozních pórů a poklesu únavové pevnosti, a vede tak k nejlepším výsledkům na nerezové oceli.

+ Nejkratší pracovní doba díky vynikající řezivosti a nízkému tepelnému zatížení obrobku (zahřívání)

+ Speciálně pro druhy oceli odolné proti rzi a kyselinám

Určeno pro:

+ K opracování různých druhů nerezové oceli
+ K řezání plechů, profilů, trubek, tyčí a plného materiálu

Doporučujeme:

+ 0,75 až 1,9 mm pro nejrychlejší řezání a nejmenší tvorbu otřepů
+ 2,0 až 3,0 mm pro maximální trvanlivost a stabilitu

▶

★★★ PREMIUM

Řezací kotouče
na nerezovou ocel

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	41	34424276	115x1,0x22,23	A60R-BFP	10
		34424278	125x1,0x22,23	A60R-BFP	10
		34332800	115x0,75x22,23	A60R-BFP	25
		34332802	115x1,0x22,23	A60R-BFP	25
		34332804	115x1,6x22,23	A46R-BFP	25
		41489	115x2,0x22,23	A30R-BFXA	25
		41491	115x2,5x22,23	A30R-BFXA	25
		34332801	125x0,75x22,23	A60R-BFP	25
		34332803	125x1,0x22,23	A60R-BFP	25
		34332805	125x1,6x22,23	A46R-BFP	25
		41492	125x2,0x22,23	A30R-BFXA	25
		41493	125x2,5x22,23	A30R-BFXA	25
		41494	125x3,0x22,23	A30R-BFXA	25
		34332807	150x1,6x22,23	A46R-BFP	25
		41495	150x2,0x22,23	A30R-BFXA	25
		34332808	178x1,6x22,23	A46R-BFP	25
		41499	178x2,0x22,23	A30R-BFXA	25
		35946	178x2,5x22,23	A30R-BFXA	25
		34332809	230x1,9x22,23	A46R-BFP	25
		34332810	230x2,0x22,23	A30R-BFP	25
		35950	230x2,5x22,23	A30R-BFXA	25
		41501	230x3,0x22,23	A30R-BFXA	25
	42	282149	115x0,75x22,23	A60R-BFXA	25
		35937	115x2,0x22,23	A30R-BFXA	25
		41504	115x2,5x22,23	A30R-BFXA	25
		282150	125x0,75x22,23	A60R-BFXA	25
		35944	125x2,0x22,23	A30R-BFXA	25
		41505	125x2,5x22,23	A30R-BFXA	25
		41506	125x3,0x22,23	A30R-BFXA	25
		291587	150x1,6x22,23	A46R-BFXA	25
		41507	150x2,0x22,23	A30R-BFXA	25
		41508	150x3,0x22,23	A30R-BFXA	25
		291588	178x1,6x22,23	A46R-BFXA	25
		41509	178x2,5x22,23	A30R-BFXA	25
		41511	230x2,5x22,23	A30R-BFXA	25

★★★ PREMIUM

Řezací kotouče X-LOCK
na nerezovou ocel

INOH

Určeno pro
+ K opracování různých druhů nerezové oceli
+ K řezání plechů, profilů, trubek, tyčí a plného materiálu

Výhody
+ Společnost TYROLIT integruje nový upínací systém X-LOCK od společnosti BOSCH, který je vhodný pro široký sortiment řezacích, brusných a lamelových kotoučů
+ Tento výrobek nabízí snadnou manipulaci a maximální bezpečnost
+ Chemická čistota výrobku zabraňuje vzniku koroze, korozních pórů, poklesu únavové pevnosti a vede díky tomu také k těm nejlepším výsledkům na nerezové oceli

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		41	34411623	115x1,0x22,23/XL	A60R-BFP	25
			34411624	115x1,6x22,23/XL	A46R-BFP	25
			34411625	125x1,0x22,23/XL	A60R-BFP	25
			34411626	125x1,6x22,23/XL	A46R-BFP	25

★★ STANDARD

Řezací kotouče
na nerezovou ocel

INOH

Určeno pro
+ K opracování různých druhů nerezové oceli
+ K řezání plechů, profilů, trubek, tyčí a plného materiálu

Doporučujeme
+ 1,0 až 1,9 mm pro nejrychlejší řezání a nejmenší tvorbu otřepů
+ 2,0 až 3,0 mm pro dlouhou životnost a maximální brusný výkon

Výhody
+ Chemická čistota výrobku zabraňuje vzniku koroze, korozních pórů nebo poklesu únavové pevnosti, a vede tak k velmi dobrým výsledkům na nerezové oceli
+ Pohodlné řezání a vynikající trvanlivost
+ Krátká pracovní doba díky velmi dobré řezivosti a nízkému tepelnému zatížení obrobku (zahřívání)

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		41	34332830	115x1,0x22,23	A60R-BFS	25
			34332833	115x1,6x22,23	A46R-BFS	25
			34332832	125x1,0x22,23	A60R-BFS	25
			34332834	125x1,6x22,23	A30R-BFS	25
			408496	125x2,0x22,23	A46R-BFINOX	25
			34332835	150x1,6x22,23	A46R-BFS	25
			367776	150x2,0x22,23	A30R-BFINOX	25
			367575	150x2,5x22,23	A30R-BFINOX	25
			34332891	178x1,6x22,23	A46R-BFS	25

▶

★★ STANDARD

Řezací kotouče
na ušlechtilou ocel

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	41	367777	178x2,0x22,23	A30R-BFINOX	25
		367577	178x2,5x22,23	A30R-BFINOX	25
		34332838	230x1,9x22,23	A46R-BFS	25
		34332839	230x2,0x22,23	A30R-BFS	25
		367582	230x2,5x22,23	A30R-BFINOX	25
	42	367783	115x2,0x22,23	A30R-BFINOX	25
		367788	125x2,0x22,23	A30R-BFINOX	25
		367791	178x2,5x22,23	A30R-BFINOX	25
		367802	230x2,5x22,23	A30R-BFINOX	25

★ BASIC

Řezací kotouče
na nerezovou ocel

Určeno pro

+ K řezání různých druhů nerezové oceli
+ K řezání plechů, profilů, trubek, tyčí a plného materiálu

Výhody

+ Chemická čistota výrobku zabraňuje vzniku koroze, korozních pórů a poklesu únavové pevnosti, a vede tak k dobrým výsledkům na nerezové oceli
+ Pohodlné rozbrušování bez otřepů a s dobrou trvanlivostí
+ Tloušťka pouhý 1,0 mm umožňuje rychlou a přesnou práci

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	41	34332868	115x1,0x22,23	A60R-BFB	25
		34332869	125x1,0x22,23	A60R-BFB	25

★★★ PREMIUM

Řezací kotouče

na neželezné kovy

+ Nové specifikace zabraňují obvyklému zanášení a otupování kotouče.

+ Specifikace a způsob výroby umožňují dosažení nejkratší doby rozbrušování.

Určeno pro:

+ K opracování různých druhů neželezných kovů, například hliníku, hliníkového bronzu a dalších hliníkových slitin, mědi, bronzu, mosazi, alpaky a titanu

Doporučujeme:

+ 1,0 až 1,9 mm pro nejrychlejší řezání a nejmenší tvorbu otřepů
+ 2,0 až 3,0 mm pro maximální trvanlivost a stabilitu

★★★ PREMIUM

Řezací kotouče

na neželezné kovy

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		41	34332821	115x1,0x22,23	A60N-BFP	25
			34332823	115x1,6x22,23	A46N-BFP	25
			39624	115x2,5x22,23	A30N-BFXA	25
			34332822	125x1,0x22,23	A60N-BFP	25
			34332824	125x1,6x22,23	A46N-BFP	25

▶

★★★ PREMIUM

Řezací kotouče
na neželezné kovy

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		39321	125x2,5x22,23	A30N-BFXA	25
		525355	178x2,0x22,23	A30N-BFXA	25
		32141	178x2,5x22,23	A30N-BFXA	25
		34332825	230x2,0x22,23	A30N-BFP	25
		32142	230x2,5x22,23	A30N-BFXA	25
	42	82646	115x2,5x22,23	A30N-BFXA	25
		366888	125x2,5x22,23	A30N-BFXA	25
		5485	178x3,0x22,23	A30N-BFXA	25
		30741	230x3,0x22,23	A30N-BFXA	25

★★★ PREMIUM

Řezací kotouče
na neželezné kovy a kamenivo

Určeno pro

+ Pro opracovávání dlaždic, keramiky, klinkerů a neželezných kovů
+ Drobné práce na přírodním kameni a betonu

Výhody

+ Dokonalá úprava povrchu a žádné odštipování hran
+ Snížené množství odpadního řeziva a brusného prachu díky malé tloušťce kotouče

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	41	34332827	115x1,0x22,23	C46S-BFP	25
		34332828	125x1,0x22,23	C46S-BFP	25

★★ STANDARD

Řezací kotouče
na kamenivo

Určeno pro

+ K opracovávání různých materiálů z kameniva

Výhody

+ Čisté řezné hrany a velice dobrá kvalita řezu
+ Rychlá a pohodlná práce bez velkého silového namáhání
+ Díky karbidu křemíku velmi dobrá trvanlivost a stabilita při řezání kameniva a betonu

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	41	367566	115x2,5x22,23	C30S-BF	25
		367572	125x2,5x22,23	C30S-BF	25
		367580	178x3,0x22,23	C30S-BF	25
		367585	230x3,0x22,23	C30S-BF	25
	42	367782	115x2,5x22,23	C30S-BF	25
		367787	125x2,5x22,23	C30S-BF	25
		367801	178x3,0x22,23	C30S-BF	25
		367804	230x3,0x22,23	C30S-BF	25

★ BASIC

Řezací kotouče
na kamenivo

Určeno pro

+ K opracovávání různých materiálů z kameniva

Výhody

+ Práce s vynaložením menší síly díky dobré řezivosti
+ Rychlá a pohodlná práce
+ Dobrá trvanlivost a stabilita

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	41	223012	115x2,5x22,23	C30S-BF	25
		223015	125x2,5x22,23	C30S-BF	25
		222042	178x3,0x22,23	C30S-BF	25
		223019	230x3,0x22,23	C30S-BF	25
	42	223025	115x2,5x22,23	C30S-BF	25
		223027	125x2,5x22,23	C30S-BF	25
		223029	178x3,0x22,23	C30S-BF	25
		223031	230x3,0x22,23	C30S-BF	25

★★★ PREMIUM

Řezací kotouče FOCUR SA
na litinu

Určeno pro

+ K řezání lité oceli

Výhody

+ Splňuje normu DIN 13236
+ Nejvyšší agresivita s neuvěřitelnou životností díky inovativní technologii výroby a použití diamantových zrn
+ Až 25krát vyšší životnost ve srovnání s běžnými pryskyřicí pojenými nástroji

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		UC3	102813	230x3,0x22,23	DC CI	1

★★★ PREMIUM

Řezací kotouče FOCUR EXTRA
na litinu

Určeno pro

+ K opracování litých materiálů

Výhody

+ Maximální brusný výkon a zároveň nejlepší trvanlivost díky novátorským výrobním technologiím
+ Nový pojivový systém spolu s kvalitním zirkonovým korundem umožňuje maximální úběr materiálu

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		42	929887	178x3,5x22,23	ZA30R-BFXA	25
			635268	230x3,0x22,23	ZA30P-BFXA*	25
			855818	230x3,5x22,23	ZA30P-BFXA*	25
			929889	230x3,5x22,23	ZA30R-BFXA	25

**Neobsahuje Fe, Cl, S*

Upínací příruba – příslušenství
pro řezací kotouče

Určeno pro
+ Vyvinuta ke zlepšení stability tenkých řezacích kotoučů o průměru 178 mm a 230 mm

Doporučujeme
+ Pro řezací kotouče do 2,0 mm v přímém provedení a s průměrem 178 mm nebo 230 mm

Výhody
+ Mnohonásobně zvyšuje příčnou stabilitu
+ Ze zušlechtěné nástrojové oceli pro úhlové brusky s hnacím vřetenem M14
+ Umožňuje ještě přesnější vedení řezu a zlepšuje chování při naříznutí

	Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Bal. j.
	100SFL	614644	76 mm	1

1.2 Řezací kotouče
Přímá bruska

Řezací kotouče **pro přímé brusky**

Použití přímých brusek se vyžaduje pokaždé, když záleží na dosažení přesných výsledků v obtížně přístupných místech. Díky mnohostranným možnostem použití je přímá bruska velmi oblíbeným nástrojem.

V zájmu splnění vlastních vysokých nároků vyvinula společnost TYROLIT kotouče pro obzvláště rychlé rozbrušování bez otřepů a s maximální trvanlivostí. Tyto vysoce výkonné nástroje se skvěle hodí k rozbrušování plechů, profilů, trubek a tyčí, a to i v obtížně přístupných místech. Stejně jako u všech výrobků značky TYROLIT jsou pro nás samozřejmě i zde absolutní prioritou nejvyšší standardy bezpečnosti. Tlumení vibrací a snížení hlukové zátěže mnohonásobně zvyšují pracovní komfort. Na následujících stránkách naleznete nástroj odpovídající vašim potřebám podle barevného kódu platného pro všechny materiály.

Tvary

41 Řezací kotouče (přímé provedení)

Doporučený způsob použití

Kvalitativní řada	Specifikace	Ocel	Ušlechtilá ocel	Strany
★★★ PREMIUM	A100-BFM	●		44
	A60R-BFXA		●	44, 45
	A46R-BFXA		●	44, 45

★★★ PREMIUM

Řezací kotouče
na ocel

Určeno pro

+ K opracování různých druhů oceli
+ K řezání tenkostěnných plechů, profilů, trubek, tyčí a plného materiálu

Výhody

+ Obzvláště tenké a jemnozrnné kotouče umožňují krátké doby rozbrušování a neunavující práci
+ Ideální k obrábění obtížně přístupných
+ Přesvědčí dlouhou životností i snadnou a přesnou manipulací
+ Zrnitost 100 umožňuje řezání bez otřepů

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	41	699330	63x1,0x10	A100-BFM	100
		704198	63x2,0x10	A100-BFM	100
		325212	75x1,0x10	A100-BFM	100

★★★ PREMIUM

Řezací kotouče
na nerezovou ocel

Určeno pro

+ K opracování různých druhů nerezové oceli
+ K řezání tenkostěnných plechů, profilů, trubek, tyčí a plného materiálu

Výhody

+ Chemická čistota výrobku zabraňuje vzniku koroze, korozních pórů a poklesu únavové pevnosti, a vede tak k nejlepším výsledkům na nerezové oceli
+ Obzvláště tenké a jemnozrnné kotouče umožňují krátké doby řezání a neunavující práci
+ Ideální k opracování obtížně přístupných míst
+ Přesvědčí dlouhou životností, snadnou a přesnou manipulací

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	41	323976	50x1,0x6	A60R-BFKA	100
		323978	50x1,0x10	A60R-BFXA	100
		323970	50x2,0x6	A46R-BFXA	100
		299269	63x1,0x10	A60R-BFXA	100
		324404	63x1,6x10	A46R-BFXA	100
		324402	63x2,0x6	A46R-BFXA	100

▶

◀

	Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		324303	63x2,0x10	A46R-BFXA	100
		325228	75x1,0x8	A60R-BFXA	100
		299270	75x1,0x10	A60R-BFXA	100
		325222	75x1,6x10	A46R-BFXA	100
		325224	75x2,0x8	A46R-BFXA	100
		325219	75x2,0x10	A46R-BFXA	100

Upínací trn

pro řezací kotouče s malým průměrem

Určeno pro

+ Vyvinuto pro přímou brusku k upínání rozbrušovacích kotoučů o malých průměrech

Doporučujeme

+ Při použití dbejte na maximální přípustné otáčky

Výhody

+ Snadná manipulace a maximální možná bezpečnost pro uživatele
+ Ze zušlechtěné nástrojové oceli pro přímé brusky a ohebné hřídele

	Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	803404	S6/H10/M10	SS171	1
	846442	S6/H6/M6	SS174	1

1.3 Řezací kotouče
Benzínové rozbrušovací pily

Řezací kotouče
Pro benzínové rozbrušovací pily

Na staveništích bez přípojky elektřiny a náležité infrastruktury bývá zas a znovu nutností řezání materiálů. Ať jsou to armovací tyče, trubky nebo i kolejnice – bruska na benzínový pohon nabízí vždy možnost rychlého a efektivního použití. Zejména při rozbrušování velkých průřezů je benzínová rozbrušovačka oblíbeným a často používaným strojem.

Pro tyto mnohostranné řezací práce nabízí společnost TYROLIT optimální nástroje. Díky přehlednému systému barevného značení a návodu k použití najdete vždy ten správný výrobek odpovídající konkrétnímu použití a materiálu, který chcete rozbrousit – ať už jde o běžnou či ušlechtilou ocel, kamenivo nebo kolejnice. Společnost TYROLIT zaručuje optimální výsledky rozbrušování a maximální bezpečnost v každé situaci.

Tvary

41 / 41H Řezací kotouče (přímé provedení)

Doporučený způsob použití

Kvalitativní řada	Specifikace	Ocel	Kolejnice	Kámen	Strany
★★★ PREMIUM	A30O-BF02A2	●			50
	A30P5BF71A2	●			50
	A30Q-BF02A2	●			50
	M85A30P4BF91A2	●			50
	A24Q-BF100		●		51
	ZZA24R-BF 100		●		52
★★ STANDARD	A30S-BF	●			50
	A30S-BF100	●			50
	A30S-BF RAIL		●		53
	A30S-BF RAIL100		●		53
	C30S-BF			●	54
	C30S-BF100			●	54
★ BASIC	A30S-BF	●			51
	A30S-BF100	●			51
	C30S-BF			●	54
	C30S-BF100			●	54

★★★ PREMIUM

Řezací kotouče
na ocel

Určeno pro

+ K opracování různých druhů oceli
+ K řezání obrobků o velkém průměru
+ Vyvinuty pro použití u ručních rozbrušovaček s elektrickým či benzínovým motorem

Výhody

+ Optimalizovány na maximální řezivost a trvanlivost
+ Hodí se výhradně k volnému ručnímu a ručně ovládanému použití

Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
41H	255451	300x3,5x20	A30O-BF02A2	10
	75020	300x3,5x20	A30P5BF71A2	10
	307876	300x3,5x20	A30Q-BF02A2	10
	141512	300x3,5x22,23	A30Q-BF02A2	10
	514745	300x3,5x22,23	M85A30P4BF91A2	10
	363478	300x3,5x25,4	A30O-BF02A2	10

★★ STANDARD

Řezací kotouče
na ocel

Určeno pro

+ K opracování různých druhů oceli
+ K řezání obrobků s velkým průřezem
+ Vyvinuty pro použití u ručních rozbrušovaček s elektrickým či benzínovým motorem

Výhody

+ Hodí se výhradně k volnému ručnímu a ručně ovládanému použití
+ Velmi dobrá trvanlivost a stabilita
+ Vhodné také pro výkonné (nad 5 kW) stacionární stroje

Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
41H	384753	300x3,5x20	A30S-BF	10
	384754	300x3,5x22,23	A30S-BF	10
	384755	300x3,5x25,4	A30S-BF	10
	384756	350x4,0x20	A30S-BF100	10
	384757	350x4,0x22,23	A30S-BF100	10
	384758	350x4,0x25,4	A30S-BF100	10
	386002	400x4,5x20	A30S-BF100	10

★ BASIC

Řezací kotouče
na ocel

Určeno pro
+ K opracování oceli
+ K řezání profilů, plného materiálu a velkých průřezů
+ Vyvinuty pro použití u ručních rozbrušovaček s elektrickým či benzínovým motorem

Výhody
+ Tento výrobek nabízí kratší doby řezání při vynaložení menší síly
+ Dobrá trvanlivost a stabilita
+ Vhodné také pro výkonné (nad 5 kW) stacionární stroje

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	41H	223035	300x3,5x20	A30S-BF	10
		223037	300x3,5x22,23	A30S-BF	10
		223039	300x3,5x25,4	A30S-BF	10
		223040	300x3,5x32	A30S-BF	10
		223042	350x4,0x20	A30S-BF100	10
		223043	350x4,0x22,23	A30S-BF100	10
		222045	350x4,0x25,4	A30S-BF100	10

★★★ PREMIUM

Řezací kotouče
pro kolejnice

Určeno pro
+ K řezání kolejnic
+ Vyvinuty pro použití u ručních rozbrušovaček s elektrickým či benzínovým motorem

Výhody
+ Tento výrobek nabízí nejkratší doby řezání při vynaložení menší síly: také při vlhkosti, chladu a kolísavé teplotě
+ Nejčistší a lesklé řezné plochy snižují potřebu dodatečných úprav a zkracují pracovní dobu
+ Maximální trvanlivost a stabilita
+ Vhodné také pro výkonné (nad 5 kW) stacionární stroje

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	41H	676423	300x3,5x22,23	A24Q-BF100	10
		671093	350x3,8x22,23	A24Q-BF100	10
		671108	350x3,8x25,4	A24Q-BF100	10
		671090	400x4,3x22,23	A24Q-BF100	10
		676428	400x4,3x25,4	A24Q-BF100	10

★★★ PREMIUM

Řezací kotouče

na kolejnice k vedenému volnému ručnímu rozbrušování

+ Maximální brusný výkon a trvanlivost

+ Přidané zrno zirkonového korundu citelně zvyšuje řezivost kotouče a umožňuje uživateli dosahovat ještě vyššího výkonu.

Určeno pro:

+ K vedenému volnému ručnímu rozbrušování kolejnic

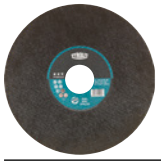
Doporučujeme:

+ Kotouče na řezání kolejnic lze používat pouze s vhodným upínacím zařízením připevněným ke kolejnici pro vedené volné ruční rozbrušování

★★★ PREMIUM

Řezací kotouče

na kolejnice k vedenému volnému ručnímu rozbrušování



Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
41	34202534	350x3,8x20	ZZA24R-BF 100	10
	34202550	350x3,8x25,4	ZZA24R-BF 100	10
	34202561	400x4,3x25,4	ZZA24R-BF 100	10

★★ STANDARD

Řezací kotouče
na kolejnice

Určeno pro

+ K řezání kolejnic
+ Vyvinuty pro použití u ručních rozbrušovaček s elektrickým či benzínovým motorem

Výhody

+ Tento výrobek nabízí kratší doby rozbrušování při vynaložení menší síly: také při vlhkosti, chladu a kolísavé teplotě
+ Čisté a lesklé řezné plochy snižují potřebu dodatečných úprav a zkracují pracovní dobu
+ Velmi dobrá trvanlivost a stabilita
+ Vhodné také pro výkonné (nad 5 kW) stacionární stroje

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	41H	75937	300x3,5x20	A30S-BFRAIL	10
		75938	300x3,5x22,23	A30S-BFRAIL	10
		75934	350x4,0x20	A30S-BFRAIL100	10
		75935	350x4,0x22,23	A30S-BFRAIL100	10
		75936	350x4,0x25,4	A30S-BFRAIL100	10
		355251	400x4,3x25,4	A30S-BFRAIL100	10

★★ STANDARD

Řezací kotouče
na kamenivo

Určeno pro

+ Pro opracování kameniva
+ K řezání plného materiálu a velkých průřezů
+ Vyvinuty pro použití u ručních rozbrušovaček s elektrickým či benzínovým motorem

Výhody

+ Vysoká řezivost umožňuje pracovat s vynaložením menší síly a dosahovat přitom těch nejlepších výsledků
+ Hodí se výhradně k volnému ručnímu a ručně ovládanému použití
+ Velmi dobrá trvanlivost a stabilita
+ Vhodné také pro výkonné (nad 5 kW) stacionární stroje

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	41H	384759	300x3,5x20	C30S-BF	10
		384764	350x4,0x25,4	C30S-BF100	10

★ BASIC

Řezací kotouče
na kamenivo

Určeno pro

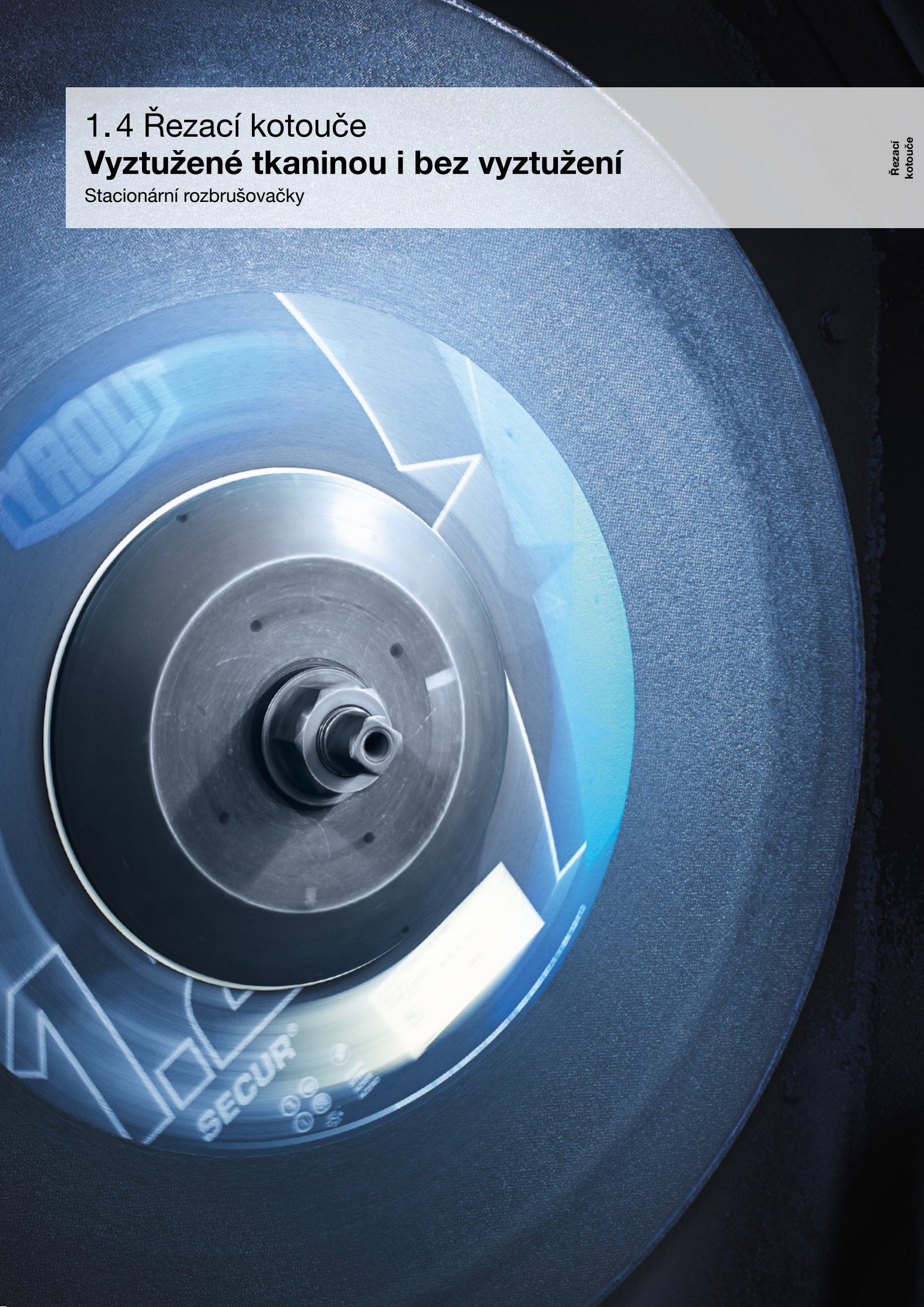
+ Pro opracování kameniva
+ K řezání plného materiálu a velkých průřezů
+ Vyvinuty pro použití u ručních rozbrušovaček s elektrickým či benzínovým motorem

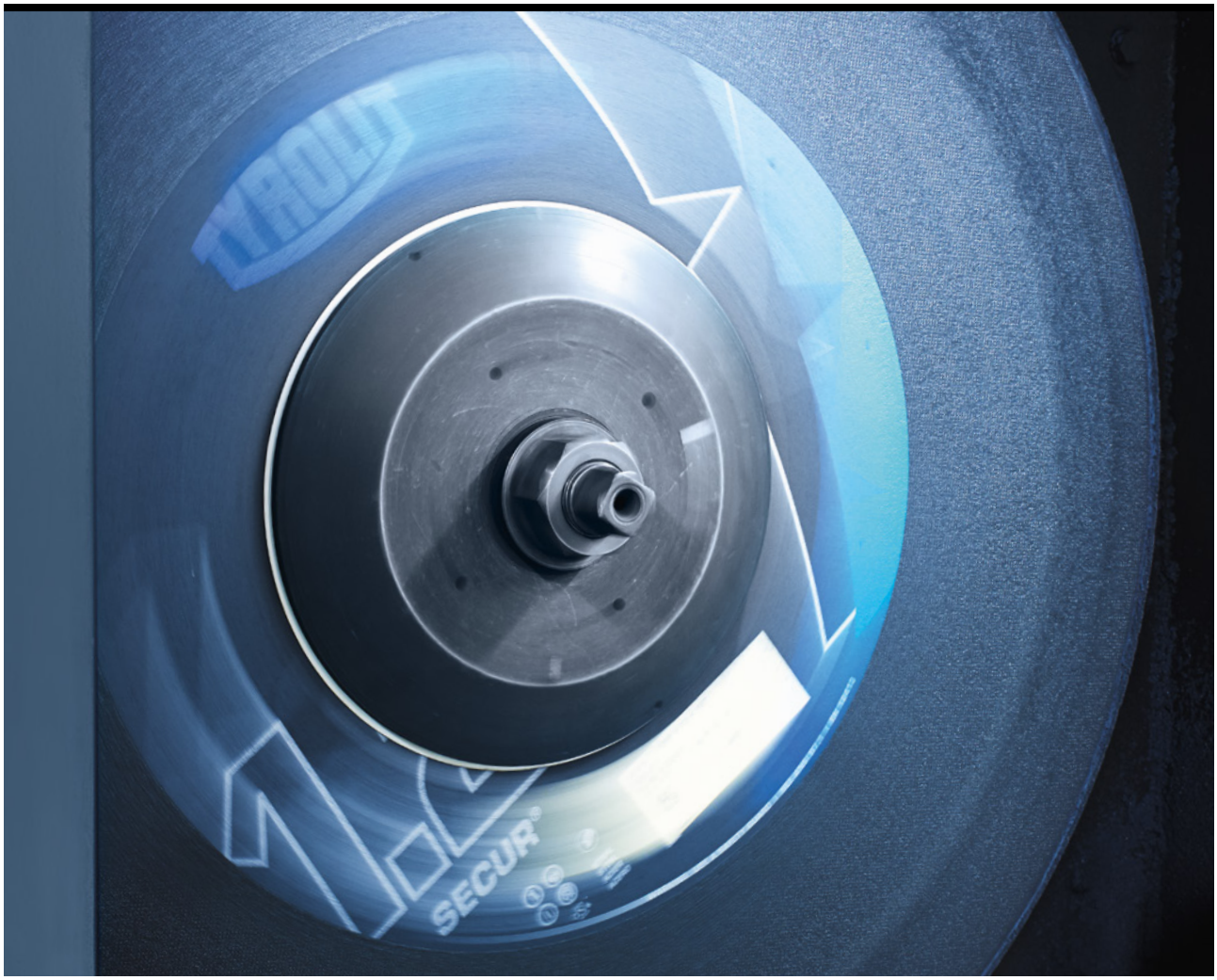
Výhody

+ Práce s vynaložením menší síly díky dobré řezivosti
+ Hodí se výhradně k volnému ručnímu a ručně ovládanému použití
+ Dobrá trvanlivost a stabilita

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	41H	223129	300x3,5x20	C30S-BF	10
		223132	300x3,5x25,4	C30S-BF	10
		223134	350x4,0x20	C30S-BF100	10
		223136	350x4,0x25,4	C30S-BF100	10

1.4 Řezací kotouče
Vyztužené tkaninou i bez vyztužení
Stacionární rozbrušovačky





Řezací kotouče
pro stacionární rozbrušovačky

Stacionární rozbrušovačky se používají zejména v dílnách. Umožňují přesné rozbrušování všech materiálů nezávisle na průměru. Pro tyto účely nabízí společnost TYROLIT jednak rozbrušovací kotouče vyztužené tkaninou, které je možné používat k řezání profilů, trubek a také plného materiálu.

Na druhé straně jsou k dispozici kotouče bez vyztužení tkaninou určené k použití v laboratořích, k řezání a k ostření pil a k rozbrušování vysoce výkonné rychlořezné oceli.

Díky přehlednému systému barevného značení a návodu k použití najdete vždy ten správný výrobek odpovídající konkrétnímu použití a materiálu, který chcete rozbrousit – ať už jde o běžnou či ušlechtilou ocel, kamenivo nebo kolejnice. Společnost TYROLIT zaručuje optimální výsledky rozbrušování a maximální bezpečnost v každé situaci.

Tvary

41 Řezací kotouče (přímé provedení)

42 Řezací kotouč (lomené provedení)

1A1R Řezací kotouče s průchozí řeznou hranou

41N Beztkaninové brusné kotouče

Doporučený způsob použití

Kvalitativní řada	Specifikace	Ocel	Ušlechtilá ocel	Neželezné kovy	Kámen	Litina	Strany
★★★ PREMIUM	… BF71 …	●					58
	… BF02 …	●					58
	… BF97 …		●				60
	… BF68 …		●				60
	… BFXM …		●				60
	… BF98 …		●				60
	… BF59 …			●			61
	… BF33 …				●		61
	DC CI					●	61
★★ STANDARD	A46S-BF	●					59
★ BASIC	A46S-BF	●					59

★★★ PREMIUM

Řezací kotouče
na ocel

Určeno pro
+ K opracování nejrůznějších druhů oceli
+ K rozbrušování obrobků s velkými průřezy, plného materiálu a profilů
+ Ideální pro použití na stacionárních rozbrušovačkách v příčném a kapovacím řezání

Doporučujeme
+ Dodržujte maximální přípustnou obvodovou rychlost (80 m/s, popř. 100 m/s)

Výhody
+ Obzvláště drsné boční plochy díky speciálnímu lisovacímu procesu, díky čemuž dochází k nízkému bočnímu tření a nedochází k náběhovému zbarvení obrobku
+ Výrobek nabízí maximální trvanlivost a řezivost

	Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	41	779426	300x2,5x25,4	A36N4BF71A2	10
		643371	300x3,5x25,4	A30N-BF02M	10
		140022	300x3,5x30	A30Q-BF02M	10
		151301	300x3,5x32	A30Q-BF02M	10
		615549	350x2,5x25,4	A46N4BF71M	10
		779428	350x2,5x25,4	A36N4BF71A2	10
		408229	350x3,5x25,4	A30N-BF02M	10
		309469	350x3,5x25,4	A24P-BF02M	10
		633286	350x4,0x25,4	A30N-BF02M	10
		780938	400x3,5x25,4	A36N5BF71M	10
		639076	400x4,0x25,4	A30N-BF02M	10
		396678	400x4,0x40	A30N-BF02M	10
		196324	400x4,0x32	A30Q-BF02M	10
		136777	400x4,0x40	A30Q-BF02M	10
		272894	400x4,0x40	A24P-BF02M	10
		630537	400x4,0x51	A30P5BF71M100	10
		514338	500x5,5x40	A24O4BF71M100	10
		722981	500x5,0x25,4	A24Q4BF71M	10
		647259	500x5,0x40	M101A24O4BF71M	10
		647260	600x6,0x60	M101A24O4BF71M2	10

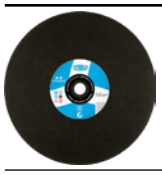
★★ STANDARD

Řezací kotouče
na ocel

Určeno pro
+ K opracování různých druhů oceli
+ K řezání obrobků s velkými průřezy, plného materiálu a profilů
+ Ideální pro použití při kapovacím řezání na stacionárních rozbrušovačkách

Doporučujeme
+ Dodržujte maximální přípustnou obvodovou rychlost (80 m/s, popř. 100 m/s)

Výhody
+ Obzvláště drsné boční plochy díky speciálnímu lisovacímu procesu, díky čemuž dochází k nízkému bočnímu tření a nedochází k náběhovému zbarvení obrobku
+ Výrobek nabízí velmi dobrou řezivost a trvanlivost



Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	41	390531	300x2,5x25,4	A46S-BF	10
		390532	350x2,8x25,4	A46S-BF	10

★ BASIC

Řezací kotouče
na ocel

Určeno pro
+ K opracování různých druhů oceli
+ K řezání obrobků s velkými průřezy, plného materiálu a profilů

Výhody
+ Obzvláště drsné boční plochy díky speciálnímu lisovacímu procesu, díky čemuž dochází k nízkému bočnímu tření a nedochází k náběhovému zbarvení obrobku
+ Výrobek nabízí dobrou řezivost a trvanlivost

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	41	223032	300x2,5x25,4	A46S-BF	10
		223033	350x2,8x25,4	A46S-BF	10

★★★ PREMIUM

Řezací kotouče
na nerezovou ocel

Určeno pro
- K opracování nejrůznějších druhů nerezové oceli
- K řezání obrobků s velkým průřezem, plného materiálu a profilů
- Ideální pro použití na stacionárních rozbrušovačkách v příčném a kapovacím řezání

Doporučujeme
- Dodržujte maximální přípustnou obvodovou rychlost (80 m/s, popř. 100 m/s)

Výhody
- Obzvláště drsné boční plochy díky speciálnímu lisovacímu procesu, díky čemuž dochází k nízkému bočnímu tření a nedochází k náběhovému zbarvení obrobku
- Výrobek nabízí maximální řezivost a životnost
- Chemická čistota výrobku zabraňuje vzniku koroze, a vede tak k nejlepším výsledkům na nerezové oceli

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	41	559743	300x2,5x25,4	A46N4BF68M	10
		66490	300x3,0x25,4	A24O-BFXM	10
		519232	350x2,5x25,4	A46N4BF68M	10
		66491	350x3,5x25,4	A24O-BFXM	10
		538503	400x2,5x25,4	A46N4BF68M	10
		551616	400x3,0x25,4	A46N4BF68M	10
		66493	400x4,0x40	A24O-BFXM	10
		460744*	500x5,0x40	A24P4-BF97M	10
		793077*	500x5,5x25,4	A241P4-BF98M	10
	42	647389*	500x6,0x60	A24P4-BF97M	10
		647377*	600x7,0x60	A24O4-BF97M2	10

★★★ PREMIUM

Řezací kotouče
na neželezné kovy

Určeno pro
- K řezání různých druhů neželezných kovů, například hliníku, hliníkového bronzu a dalších hliníkových slitin, mědi, bronzu, mosazi, alpaky a titanu
- Pro obrobky s velkým průřezem, plný materiál a profily
- Ideální pro použití na stacionárních rozbrušovačkách v příčném a kapovacím řezání

Doporučujeme
- Dodržujte maximální přípustnou obvodovou rychlost (80 m/s, popř. 100 m/s)

Výhody
- Nové specifikace zabraňují zanášení/přimazávání brusného kotouče
- Obzvláště drsné boční plochy díky speciálnímu lisovacímu procesu, díky čemuž dochází k nízkému bočnímu tření a velmi nízkému zahřívání obrobku
- Výrobek nabízí maximální řezivost a trvanlivost

▶

◀

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		41	58157	300x3,5x25,4	A30P4BF59M	10
			309471	350x3,5x25,4	A30O4BF59M	10
			800035	400x4,0x40	A30O4BF59M	10
			422374	500x5,5x40	A24N5BF59M2	10

★★★ PREMIUM

Rozbrušovací kotouče
pro kamenivo

Určeno pro

+ Pro opracování kameniva a běžných stavebních materiálů
+ Ideální pro použití na stacionárních rozbrušovačkách v příčném a kapovacím řezání

Doporučujeme

+ Dodržujte maximální přípustnou obvodovou rychlost (80 m/s, popř. 100 m/s)

Výhody

+ Výrobek umožňuje pracovat s vynaložením menší síly a dosahovat přitom těch nejlepších výsledků u velkých průřezů
+ Maximální řezivost a trvanlivost

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		41	1649	350x4,0x25,4	C20O4BF33M	10
			28692	400x4,0x30	C20O4BF33M	10

Řezací kotouče FOCUR SA
na litinu

Určeno pro

+ K opracování lité oceli

Výhody

+ Splňuje normu DIN 13236
+ Nejvyšší agresivita s neuvěřitelnou životností díky inovativní technologii výroby a použití diamantových zrn
+ Až 25krát vyšší životnost ve srovnání s běžnými pryskyřicí pojenými nástroji

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		UC3	102814	300x3,0x40	DC CI	1
			102831	350x3,5x40	DC CI	1
			102850	400x4,0x60	DC CI	1
			102859	600x5,0x60	DC CI	1

★★★ PREMIUM

Laboratorní rozbrušovací kotouče

na běžnou a nerezovou ocel

Určeno pro

+ K obrábění různých druhů oceli a nerezové oceli
+ K rozbrušování laboratorních vzorků za mokra při příčném a kapovacím řezání

Doporučujeme

+ Obrobek před obráběním zafixujte a kotouč nevystavujte bočnímu zátížení.
+ Měkké pro 60,5–72,3 HRC
+ Střední pro 22,0–60,5 HRC
+ Tvrdé pro 2,0 HRC
+ Dodržujte maximální pracovní rychlost 50 m/s

Výhody

+ Rozbrušuje vzorky v laboratoři bez změn vnitřní struktury, deformací obrobku či trhlin
+ Maximální výkon při citelně nižším opotřebení nástroje

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Klasifikace	Bal. j.
	41N	167215	230x1,5x32	A80-BM50	Střední	10
		167207	250x1,5x32	A80-BH50	Tvrdá	10
		167205	250x1,5x32	A80-BM50	Střední	10
		165940	250x1,5x32	A80-BS50	Měkká	10
		596848	250x1,8x32	89A60L5B17/50	Dobrý v řezu	10
		167226	300x2,0x32	A80-BM50	Střední	10
		597041	300x2,0x32	89A60L5B17/50	Dobrý v řezu	10
		167334	350x2,5x32	A80-BM50	Střední	10
		167333	350x2,5x32	A80-BS50	Měkká	10
		597383	350x2,5x32	89A60J5B17/50	Dobrý v řezu	10
		167339	400x3,0x32	A80-BM50	Střední	10

★★★ PREMIUM

Laboratorní rozbrušovací kotouče
na ocel a rychlořeznou ocel

Určeno pro
+ K použití na oceli a rychlořezné oceli
+ K řezání za sucha na stacionárních strojích a automatických strojích k ostření pil

Doporučujeme
+ Obrobek před opracováním zafixujte a kotouč nevystavujte bočnímu zátížení
+ Dodržujte maximální pracovní rychlost 63 m/s

Výhody
+ Maximální výkon při citelně nižším opotřebení nástroje

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	41N	529392	100x1,0x20	A80N4B2	10
		202159	100x1,0x20	A80N4B68	10
		46633	100x1,0x20	A80O4B43	10
		1197	120x2,0x51	A60O5B43	10
		25590	125x1,0x20	A60O5B43	10
		282079	125x1,0x20	A60N5B68	10
		282110	150x1,0x20	A60N5B68	10
		1211	150x1,0x20	A60O5B43	10
		591103	150x1,0x20	A60O5B68	10
		282111	150x1,0x20	A80N5B68	10
		13695	150x1,0x20	A80O5B43	10
		594360	150x1,0x20	A80O5B68	10
		75306	150x1,0x30	97A54P5B71	10
		39110	150x1,0x32	A80O5B43	10
		8833	150x1,5x20	A60O5B43	10
		282085	150x1,5x20	A60N5B68	10
		591104	150x1,5x20	A60O5B68	10
		79957	150x1,5x20	A80O5B43	10
		662430	150x1,5x32	A80N5B68	10
		42808	150x1,6x20	A60P4B43	10
		227165	150x1,6x32	A60O5B43	10
		58158	150x1,6x32	A60P4B43	10
		15685	150x2,0x20	A60O5B43	10
		594362	150x2,0x20	A60O5B68	10
		675283	180x1,0x32	A60O5B43	10
		493199	180x1,6x32	A60O5B68	10
		282113	200x1,5x20	A60N5B68	10
		1254	200x1,5x20	A60O5B43	10

▶

★★★ PREMIUM

Laboratorní rozbrušovací kotouče
na ocel a rychlořeznou ocel

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	41N	282114	200x1,5x32	A60N5B68	10
		6718	200x1,5x32	A60O4B43	10
		42809	200x1,6x25,4	A60P4B43	10
		230691	200x1,6x32	A60M4B43	10
		205822	200x1,6x32	A60P4B43	10
		6710*	200x2,0x20	A60N4B2	10
		96205*	200x2,0x32	A60N4B2	10
		62874	200x2,0x32	A60N4B43	10
		12970*	200x3,0x32	A60N4B2	10
		863284	200x3,0x32	A60P4B68	10
		599666	230x1,5x22,2	89A60N4B68	10
		373520	250x1,5x25,4	A60O5B71	10
		834839	250x1,6x32	89A80L4B43	10
		549002	300x2,0x31,75	89A80L4B43	10
		60572	300x2,0x32	A80O5B71	10
		220394	400x2,8x25,4	89A60L4B59	10

Rozbrušování rotačních nástrojů
na rychlořeznou ocel

Určeno pro

+ Vysoce výkonný řezací kotouč CBN pro použití na rychlořezné oceli
+ K řezání za mokra na stacionárních strojích

Doporučujeme

+ Maximální pracovní rychlost 50 m/s s ručním či automatickým posuvem

Výhody

+ Dokonalý řezný výkon díky novátorskému pojivovému systému a zrnům vhodné jakosti

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	U-X	Specifikace	Bal. j.
	1A1R	788700	125x1,0x20	1–5	B126 C75 B	1
		164485	125x1,0x20	1–5	B151 C100 B	1
		494701	150x1,0x20	1–5	B151 C100 B	1

** Pouze k ostření pil.*

Rozbrušování rotačních nástrojů
pro karbid wolframu

Určeno pro
+ Vysoce výkonný diamantový rozbrušovací kotouč pro použití na karbidu wolframu
+ K rozbrušování za mokra na stacionárních strojích

Doporučujeme
+ Maximální pracovní rychlost 50 m/s s ručním či automatickým posuvem

Výhody
+ Dokonalý řezný výkon díky novátorskému pojivovému systému a zrnům vhodné jakosti

	Tvar	Obj. číslo	Rozměry	U-X	Specifikace	Bal. j.
	1A1R	157800	75x0,8x20	0,8-5	D126 C75 B	1
		119395	100x0,8x20	0,8-5	D126 C100 B	1
		100660	100x1,0x20	1-5	D126 C100 B	1
		101000	125x1,0x20	1-5	D126 C100 B	1
		148132	150x1,0x20	1-5	D126 C100 B	1
		278979	150x1,0x20	1-5	D151 C100 B	1
		667995	200x1,0x22	1-5	D126 C100 B	1
		603284	200x1,2x30	1,2-7	D151 C100 B	1

Katalog 21
Broušení

Informace ohledně broušení	**68**
Vysvětlení obsahu štítků	68
Specifikace	69
Piktogramy uvedené na strojích	69
Úhlová bruska	**71**
2.1 Hrubovací kotouče	72
2.2 RONDELLER®	91
2.3 Hrncové brusné kotouče	95
Přímá bruska	**101**
2.4 Brusné kotouče	102
Příslušenství	106
2.5 Montovaná tělíska	107
Montovaná tělíska obsahující umělou pryskyřici	111
Keramická montovaná tělíska	113
Elastická montovaná tělíska	117
2.6 Tvrdokovová technická fréza	119

Specifické informace
Brusné kotouče pojené umělou pryskyřicí

Produktové štítky brusné kotouče

Maximální pracovní rychlost a maximálně přípustný počet otáček za minutu

Kvalitativní řada

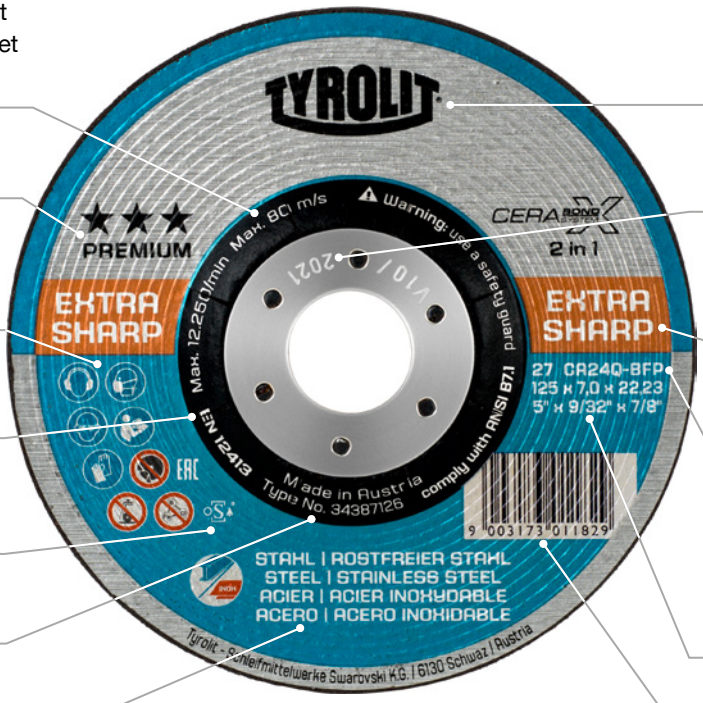
Piktogramy o používání a bezpečnosti

Bezpečnostní standardy EN

Bezpečnostní směrnice oSa

Objednací číslo

Vhodné materiály



Registrovaná ochranná známka

Datum expirace

Speciální klasifikace (není k dispozici u všech modelů)

Tvar a specifikace

Rozměry D×H×V v metrických a palcových jednotkách

Kód EAN

Barevné kódy

Štítek	Ocel	2in1 / 3in1	INOX	Neželezné kovy	Litina	Kamenivo
Barevný kód	MODRÁ	MODRÁ	ČERVENÁ	ORANŽOVÁ	FIALOVÁ	ZELENÁ
Materiál	Ocel	2in1 = pro broušení běžné a ušlechtilé oceli, oceli 3in1 = ušlechtilé oceli a litiny	Ušlechtilá ocel	Hliník, měď, zinek, mosaz, bronz, kamenivo	Lité materiály	Kamenivo

Specifikace rozbrušovacích kotoučů

A 24 Q - B F X

X	Interní označení X TYROLIT	
F	Vyztužený vláknitou hmotou: skelná tkanina (bezpečnost, odolnost proti bočnímu zatížení, rychlost práce)	
B	Pojivo: V = keramicky pojené, B = pojené umělou pryskyřicí, E = elasticky pojené, G = galvanicky pojené	
Q	Označení tvrdosti: N = měkký, O, P, Q, R, S, T = tvrdý	
24	Popis zrnitosti,	zrnitost v jednotkách mesh
	(Velikost síta na coul)	
	14–36	hrubý
	46–60	střední
	80–220	jemný
	800–1 200	velmi jemný
A	Brusivo: A ... normální korund, C ... karbid křemíku, ZA ... zirkonový korund, CA ... keramika	

Stroje

Úhlová bruska

Pneumatická úhlová bruska

Úhlová bruska s hrncovým brusným kotoučem

Přímá bruska

2.1 Hrubovací kotouče
Úhlová bruska

Hrubovací kotouče **pro úhlové brusky**

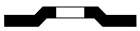
Práce s úhlovou bruskou patří při ručním broušení a v průmyslu k nejdůležitějším postupům pro opracovávání veškerých druhů kovů. Společnost TYROLIT nabízí ideální hrubovací kotouč pro snadné a rychlé použití v malých i velkých úhlových bruskách.

Program společnosti TYROLIT zaměřený na hrubovací kotouče splňuje nejmodernější požadavky ohledně hospodárné práce, vysokého brusného výkonu, snadné manipulace a nadprůměrné životnosti. Naše vysoce výkonné hrubovací kotouče nabízejí ty nejlepší výsledky pro standardní i speciální použití. Díky neustálému zdokonalování, jakým je například zavedení hrany „Comfort Start“, s níž každý uživatel dosáhne okamžitě po zahájení práce optimálních výsledků, se naše hrubovací kotouče řadí k nejpokrokovějším nástrojům v oboru.

Velmi důležitá je však pro nás také otázka bezpečnosti a pohodlí při práci, na kterou se zaměřuje například hrubovací kotouč VIBSTAR s tlumením vibrací nebo model SILENTIO se sníženou hlučností.

Všechny hrubovací kotouče TYROLIT se vyrábějí a testují podle požadavků normy EN 12413. Průběžný systém barevného značení zaručuje, že si vždy vyberete ten správný výrobek pro konkrétní použití.

Tvary



27 Hrubovací kotouč

27V Hrubovací kotouč (VIBSTAR s tlumením vibrací)

27SI Hrubovací kotouč (SILENTIO – zvukově izolovaný)

Doporučený způsob použití

Kvalitativní řada	Design	Zrno	Běžná ocel	Nerezová ocel (INOX)	Neželezné kovy	Litina	Kámen	Stránky	Agresivita	Život-nost	Výkon* (0-100)
									Hodnocení produktu		
★★★ PREMIUM	LONGLIFE Z-MAX	ZA	●					74, 75			80
	CERABOND X	CA	●	●				76			100
	2in1	A	●	●				77			55
	X-LOCK 2in1	A	●	●				78			55
	FASTCUT	A	●	●				79			55
	3in1	ZA	●	●		●		81			50
	INOX	A		●				81			65
	VIBSTAR	A		●				82			65
	SILENTIO	A		●				83			65
	ALU N	A			●			84, 85			75
	ALU L	A			●			85			75
	T-GRIND	ZA	●			●		85			50
	FOCUR EXTRA	ZA				●		86			
	FOCUR EXTRA VIBSTAR	ZA				●		87			
★★ STANDARD	BĚŽNÁ OCEL	A	●					75			35
	INOX	A		●				84			40
	KÁMEN	C					●	88, 89			
★ BASIC	2in1	A	●	●				79, 80			25
	FASTCUT	A	●	●				80			25
	PIPELINER	A	●	●				80			25
	KÁMEN	C					●	89			
	TOUCH	WA		●	●			89			20

Výkonnost označuje celkový výkon produktu ve srovnání s výrobky se stejnou vhodností použití.

★★★ PREMIUM

Hrubovací kotouče LONGLIFE Z-MAX

na ocel

+ Vysoce výkonný hrubovací kotouč s technologií LONGLIFE pro maximální životnost

+ Hrana Comfort Start garantuje příjemné zahájení broušení a zvyšuje pracovní komfort.

+ Kombinace zirkonového korundu a nového pojivového systému nabízí nepřekonatelný brusný výkon.

Určeno pro:

+ K broušení ploch a hran, k opracovávání svarů v náročných aplikacích na různých druzích oceli

Doporučujeme:

+ Tloušťka 4 mm pro broušení po obvodové straně
+ Tloušťka 7 mm pro hrubovací broušení
+ Tloušťka 8 a 10 mm pro hrubovací broušení s vyšší životností
+ Nejlepší výsledky při použití na výkonných úhlových bruskách

★★★ PREMIUM

Hrubovací kotouče LONGLIFE Z-MAX

na ocel

	Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	27	34353701	115x4,0x22,23	ZA24S-BFX	10
		34353683*	115x7,0x22,23	ZA24S-BFX	10
		34353702	125x4,0x22,23	ZA24S-BFX	10
		34353684*	125x7,0x22,23	ZA24S-BFX	10
		34353704	150x4,0x22,23	ZA24S-BFX	10

▶

**S hranou v provedení Comfort Start*

◀

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		27	34353686*	150x7,0x22,23	ZA24S-BFX	10
			34353705	178x4,0x22,23	ZA24S-BFX	10
			34353687*	178x7,0x22,23	ZA24S-BFX	10
			34353688*	178x8,0x22,23	ZA24S-BFX	10
			34353706	230x4,0x22,23	ZA24S-BFX	10
			34353689*	230x7,0x22,23	ZA24S-BFX	10
			34353690	230x8,0x22,23	ZA24S-BFX	10

★★ STANDARD

Hrubovací kotouče
na ocel

Určeno pro

+ Pro broušení rovinných ploch a hran na různých druzích oceli

Výhody

+ Pojivový systém uzpůsobený oceli s velmi dobrým brusným výkonem a životností
+ Hrana Comfort Start garantuje příjemné zahájení broušení a zvyšuje pracovní komfort
+ Větší pracovní komfort

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		27	367377*	115x6,0x22,23	A24S-BF	10
			367771*	125x6,0x22,23	A24S-BF	10
			367772*	150x6,0x22,23	A24S-BF	10
			367773*	178x6,0x22,23	A24S-BF	10
			367775*	230x6,0x22,23	A24S-BF	10

*S hranou v provedení Comfort Start

★★★ PREMIUM

Hrubovací kotouče CERABOND X

na běžnou a nerezovou ocel

+ Nejrychlejší broušení díky struktuře použitého keramického zrna

+ Důsledný brusný výkon díky kombinaci nového pojivového systému a keramického zrna

+ Maximální životnost pro uživatele znamená méně častou výměnu kotouče.

Určeno pro:

+ Ideální k broušení tvrdých povrchů z oceli a nerezové oceli, jako je například broušení hran, plošné broušení či odstraňování svarů

Doporučujeme:

+ Tloušťka 4 mm pro broušení po obvodové straně
+ Tloušťka 7 mm pro hrubovací broušení

★★★ PREMIUM

Hrubovací kotouče CERABOND X

na běžnou a nerezovou ocel

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	27	34401827	115x4,0x22,23	CA24Q-BFP	5
		34401830	115x7,0x22,23	CA24Q-BFP	5
		34401841	125x4,0x22,23	CA24Q-BFP	5
		34387126	125x7,0x22,23	CA24Q-BFP	5
		34401843	150x4,0x22,23	CA24Q-BFP	5
		34401847	150x7,0x22,23	CA24Q-BFP	5
		34401849	178x4,0x22,23	CA24Q-BFP	5
		34401850	178x7,0x22,23	CA24Q-BFP	5
		34401852	230x4,0x22,23	CA24Q-BFP	5
		34387127	230x7,0x22,23	CA24Q-BFP	5

★★★ PREMIUM

Hrubovací kotouče 2in1

na běžnou a nerezovou ocel

Určeno pro

+ Pro náročné aplikace na různých druzích oceli a nerezové oceli

Doporučujeme

+ Tloušťka 4 mm pro broušení po obvodové straně
+ Tloušťka 6 a 7 mm pro hrubovací broušení
+ Tloušťka 8 mm pro hrubovací broušení s vyšší životností

Výhody

+ Pojivo s hrubším zrnem a nová skladba vrstev umožňují rychlou a pohodlnou práci bez nutnosti vynakládání velké síly
+ Hrana Comfort Start garantuje příjemné zahájení broušení a zvyšuje pracovní komfort
+ Maximální brusný výkon a životnost

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		27	5270	75x6,0x9,5	A30Q-BFX	10
			23875	100x4,0x16	A30Q-BFX	10
			5287	115x4,0x22,23	A30Q-BFX	10
			34046120*	115x7,0x22,23	A24Q-BFX	10
			5308	125x4,0x22,23	A30Q-BFX	10
			34046131*	125x7,0x22,23	A24Q-BFX	10
			734378	150x4,0x22,23	A30Q-BFX	10
			34046132*	150x7,0x22,23	A24Q-BFX	10
			5349	178x4,0x22,23	A30Q-BFX	10
			34046133*	178x7,0x22,23	A24Q-BFX	10
			34046135*	178x8,0x22,23	A24Q-BFX	10
			5406	230x4,0x22,23	A30Q-BFX	10
			34046134*	230x7,0x22,23	A24Q-BFX	10
			34046136*	230x8,0x22,23	A24Q-BFX	10

**S hranou v provedení Comfort Start*

★★★ PREMIUM

Hrubovací kotouče X-LOCK

na běžnou a nerezovou ocel

+ Nový upínací systém X-LOCK pro nejrychlejší výměnu kotouče

+ Bezpečná instalace díky slyšitelnému kliknutí při upnutí

+ Maximální brusný výkon a životnost

+ Hrana Comfort Start garantuje příjemné zahájení broušení a zvyšuje pracovní komfort.

Určeno pro:

+ Pro náročné aplikace na různých druzích oceli a nerezové oceli s novými úhlovými bruskami Bosch

★★★ PREMIUM

Hrubovací kotouče X-LOCK

na běžnou a nerezovou ocel

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		27	34428030	115x7,0x22,23/XL	A30Q-BFP	10
			34428041	125x7,0x22,23/XL	A30Q-BFP	10

★★★ PREMIUM

Hrubovací kotouče FASTCUT
na běžnou a nerezovou ocel

Určeno pro

+ Pro náročné aplikace na různých druzích oceli a nerezové oceli

Doporučujeme

+ Tloušťka 7 mm pro hrubovací broušení
+ Tloušťka 8 a 10 mm pro hrubovací broušení s vyšší životností

Výhody

+ Technologie FASTCUT pro maximální řezivost a úběr materiálu
+ Hrana Comfort Start garantuje příjemné zahájení broušení a zvyšuje pracovní komfort
+ Univerzálně použitelné

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	27	5293*	115x7,0x22,23	A30P-BFX	10
		5313*	125x7,0x22,23	A30P-BFX	10
		5330*	150x7,0x22,23	A30P-BFX	10
		1421*	178x7,0x22,23	A30P-BFX	10
		5382*	178x8,0x22,23	A30P-BFX	10
		5412*	230x7,0x22,23	A30P-BFX	10
		5428*	230x8,0x22,23	A30P-BFX	10

★ BASIC

Hrubovací kotouče 2in1
na běžnou a nerezovou ocel

Určeno pro

+ Pro broušení ploch a hran na různých druzích oceli a nerezové oceli, obzvláště při stavbě potrubí a broušení po obvodové straně

Doporučujeme

+ Tloušťka 4 mm pro broušení po obvodové straně
+ Tloušťka 6 mm pro hrubovací broušení
+ Tloušťka 8 mm pro hrubovací broušení s vyšší životností

Výhody

+ Rychlá a pohodlná práce bez nutnosti vynakládání velké síly
+ Univerzálně použitelné
+ Hrana Comfort Start garantuje příjemné zahájení broušení a zvyšuje pracovní komfort

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	27	34257184	115x4,0x22,23	A30Q-BF	10
		222858*	115x6,0x22,23	A30Q-BF	10
		34257187	125x4,0x22,23	A30Q-BF	10
		222860*	125x6,0x22,23	A30Q-BF	10
		34176633	150x4,0x22,23	A30Q-BF	10
		222861*	150x6,0x22,23	A30Q-BF	10

▶

*S hranou v provedení Comfort Start

★ BASIC

Hrubovací kotouče 2in1
na běžnou a nerezovou ocel

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	27	34257201	178x4,3x22,23	A30Q-BF	10
		222863*	178x6,0x22,23	A30Q-BF	10
		222868*	178x8,0x22,23	A30Q-BF	10
		34257206	230x4,3x22,23	A30Q-BF	10
		222865*	230x6,0x22,23	A30Q-BF	10
		222870*	230x8,0x22,23	A30Q-BF	10

★ BASIC

Hrubovací kotouče FASTCUT
na běžnou a nerezovou ocel

Určeno pro
+ Pro broušení rovinných ploch a hran na různých druzích oceli a nerezové oceli

Výhody
+ Technologie FASTCUT pro velký úběr materiálu v krátkém čase
+ Univerzálně použitelné
+ Dobrá životnost

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	27	34468716*	115x6,0x22,23	A30P-BFB	10
		34468717*	125x6,0x22,23	A30P-BFB	10
		34468718*	150x6,0x22,23	A30P-BFB	10
		34468719*	178x6,0x22,23	A30P-BFB	10
		34468771*	230x6,0x22,23	A30P-BFB	10

★ BASIC

Hrubovací kotouče PIPELINER
na běžnou a nerezovou ocel

Určeno pro
+ Pro použití na různých druzích oceli a nerezové oceli
+ Vyvinuty pro opracovávání svarů při stavbě potrubí

Výhody
+ Hrubovací kotouče jsou tvořeny jen jednou vrstvou hrubých zrn, a poskytují tak rovnoměrný obrus obrobku.
+ Dobrý úběr materiálu a životnost

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	27	734693	178x7,0x22,23	A30Q-BF PIPE	10
		34307835	230x7,0x22,23	A30Q-BF PIPE	10

**S hranou v provedení Comfort Start*

★★★ PREMIUM

Hrubovací kotouče 3in1
na běžnou i nerezovou ocel a litinu

Určeno pro

+ Pro náročné aplikace na oceli, nerezové oceli a litině
+ Chemicky čisté, a proto obzvláště vhodné pro použití v jaderných elektrárnách

Výhody

+ Tento nástroj neobsahuje železo, síru, chlor ani fluor a zanechává povrch obrobků neutrální
+ Maximální brusný výkon umožňuje v nejkratším možném čase dosáhnout velkého úběru materiálu
+ Nadprůměrná životnost

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		27	466744*	115x7,0x22,23	ZA30Q-BFR	10
			466749*	125x7,0x22,23	ZA30Q-BFR	10
			466754*	178x7,0x22,23	ZA30Q-BFR	10
			466762*	230x7,0x22,23	ZA30Q-BFR	10

★★★ PREMIUM

Hrubovací kotouče
na nerezovou ocel

Určeno pro

+ Pro různorodé brusné aplikace na různých druzích nerezové oceli
+ **Doporučujeme**
+ Tloušťka 4 mm pro broušení po obvodové straně
+ Tloušťka 7 mm pro hrubovací broušení

Výhody

+ Speciální pojivový systém pro nerezovou ocel s dobrým brusným výkonem a vysokou životností
+ Chemická čistota výrobku zabraňuje vzniku koroze, korozních pórů a poklesu únavové pevnosti, a vede tak k nejlepším výsledkům na nerezové oceli
+ Hrana Comfort Start garantuje příjemné zahájení broušení a zvyšuje pracovní komfort

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		27	117064	115x4,0x22,23	A30R-BFX	10
			117065*	115x7,0x22,23	A30R-BFX	10
			117068	125x4,0x22,23	A30R-BFX	10
			117070*	125x7,0x22,23	A30R-BFX	10
			117071	178x4,0x22,23	A30R-BFX	10
			117072*	178x7,0x22,23	A30R-BFX	10
			117073	230x4,0x22,23	A30R-BFX	10
			117074*	230x7,0x22,23	A30R-BFX	10

**S hranou v provedení Comfort Start*

★★★ PREMIUM

Hrubovací kotouče VIBSTAR

na nerezovou ocel

+ Tlumení vibrací VIBSTAR vyvinuté a patentované společností TYROLIT snižuje zatížení vibracemi až o 50 %.

+ Tlumení vibrací prodlužuje životnost stroje.

+ Technologie VIBSTAR zamezuje vzniku nemocí z povolání, jako jsou například poškození svalů či kostry, neurologická onemocnění a poruchy krevního oběhu.

Určeno pro:

+ Pro náročné aplikace na různých druzích nerezové oceli

★★★ PREMIUM

Hrubovací kotouče VIBSTAR

na nerezovou ocel

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		27V	474524*	178x7,0x22,23	A30R-BFX	10
			474526*	230x7,0x22,23	A30R-BFX	10

*S hranou v provedení Comfort Start

★★★ PREMIUM

Hrubovací kotouče SILENTIO

na nerezovou ocel

+ Technologie SILENTIO snižuje hlučnost o 10 decibelů, a snižuje tím vnímání hluku o 50 %.

+ Maximální výkon úběru materiálu a dlouhá životnost

+ Tlumení hluku zabraňuje vzniku trvalého poškození těla a zvyšuje pracovní komfort.

Určeno pro:

+ Pro broušení rovinných ploch a hran na různých druzích nerezové oceli

★★★ PREMIUM

Hrubovací kotouče SILENTIO

na nerezovou ocel

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		27SI	515988*	178x7,0x22,23	A30R-BFX	10
			515989*	230x8,0x22,23	A30R-BFX	10

*S hranou v provedení Comfort Start

★★ STANDARD

Hrubovací kotouče
na nerezovou ocel

Určeno pro

+ Pro různorodé brusné aplikace na různých druzích nerezové oceli

Doporučujeme

+ Tloušťka 6 mm pro hrubovací broušení
+ Tloušťka 8 mm pro hrubovací broušení s vyšší životností

Výhody

+ Pojivový systém speciálně uzpůsobený nerezové oceli s velmi dobrým brusným výkonem a životností
+ Chemická čistota výrobku zabraňuje vzniku koroze, korozních pórů a poklesu únavové pevnosti, a vede tak k velmi dobrým výsledkům na nerezové oceli
+ Hrana Comfort Start garantuje příjemné zahájení broušení a zvyšuje pracovní komfort

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	27	367545*	115x6,0x22,23	A30R-BFINOX	10
		367548*	125x6,0x22,23	A30R-BFINOX	10
		367550*	150x6,0x22,23	A30R-BFINOX	10
		367551*	178x6,0x22,23	A30R-BFINOX	10
		367554*	230x6,0x22,23	A30R-BFINOX	10
		367556*	230x8,0x22,23	A30R-BFINOX	10

★★★ PREMIUM

Hrubovací kotouče
na neželezné kovy

Určeno pro

+ Pro náročné aplikace na neželezných kovech, jako jsou hliník, hliníkový bronz a další hliníkové slitiny, měď, bronz, mosaz, alpaka a titan

Doporučujeme

+ Dlouho trvanlivá tvrdost N pro broušení hran
+ Měkčí, řezatelná tvrdost L pro broušení rovinných ploch
+ Tloušťka 4 mm pro broušení po obvodové straně
+ Tloušťka 7 mm pro hrubovací broušení

Výhody

+ Bez zanášení kotouče díky speciálně vyvinutému pojivu – brusný výkon tak zůstává zachován a vytváří jen velice malé množství tepla
+ Již při nízkém přítlaku dosahuje kotouč velmi vysokého brusného výkonu

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	27	5289	115x4,0x22,23	A36N-BFX	10
		5295*	115x7,0x22,23	A36N-BFX	10
		636789	125x4,0x22,23	A36N-BFX	10
		5316*	125x7,0x22,23	A36N-BFX	10

▶

S hranou v provedení Comfort Start

◀

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		27	5365*	178x7,0x22,23	A36N-BFX	10
			46586	230x4,0x22,23	A36N-BFX	10
			5416*	230x7,0x22,23	A36N-BFX	10
			576049*	115x7,0x22,23	A36L-BFX	10
			647549*	125x7,0x22,23	A36L-BFX	10
			576050*	178x7,0x22,23	A36L-BFX	10
			647550*	230x7,0x22,23	A36L-BFX	10

★★★ PREMIUM

Hrubovací kotouče T-GRIND
na ocel a litinu

Určeno pro

+ Pro náročné aplikace na oceli a litině
+ K použití na pneumatických a vysokofrekvenčních bruskách

Výhody

+ Speciálně vyvinuty tak, aby splnily náročné požadavky na turbínové a lamelové pneumatické brusky
+ Maximální životnost a řezivost
+ Hrana Comfort Start garantuje příjemné zahájení broušení a zvyšuje pracovní komfort

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		27	701518*	125x7,0x22,23	ZZA24T-BFK	10
			701439*	178x7,0x22,23	ZZA24T-BFK	10
			701515*	230x7,0x22,23	ZZA24T-BFK	10

**S hranou v provedení Comfort Start*

★★★ PREMIUM

Hrubovací kotouče FOCUR EXTRA

na litinu

Určeno pro

+ Pro náročné aplikace na litině a veškerých litých materiálech, k broušení rovinných ploch i k odjehlovacím nebo čisticím pracím

Doporučujeme

+ ZA24N-BFX: pro broušení rovinných ploch
+ ZA24P-BFX: univerzální typ
+ ZZA24R-BFX: specialista v oboru odjehlování
+ ZZA24S-BFX: pro dlouhou trvanlivost
+ Tloušťka 4 mm pro broušení po obvodové straně
+ Tloušťka 7 mm pro hrubovací broušení

Výhody

+ Maximální výkon při úběru materiálu díky kvalitnímu zirkonovému korundu
+ Pojivo speciálně uzpůsobené litině umožňuje dosahovat maximální trvanlivosti

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	27	233756*	125x7,0x22,23	ZA24N-BFX	10
		233757	178x4,0x22,23	ZA24N-BFX	10
		233759*	178x7,0x22,23	ZA24N-BFX	10
		233762*	230x7,0x22,23	ZA24N-BFX	10
		233765*	125x7,0x22,23	ZA24P-BFX	10
		233768*	178x7,0x22,23	ZA24P-BFX	10
		233771*	230x7,0x22,23	ZA24P-BFX	10
		233773*	125x7,0x22,23	ZZA24R-BFX	10
		233774	178x4,0x22,23	ZZA24R-BFX	10
		233776*	178x7,0x22,23	ZZA24R-BFX	10
		233777	230x4,0x22,23	ZZA24R-BFX	10
		233778*	230x7,0x22,23	ZZA24R-BFX	10
		929017	178x4,0x22,23	ZZA24S-BFX	10
		929020*	230x7,0x22,23	ZZA24S-BFX	10

**S hranou v provedení Comfort Start*

★★★ PREMIUM

Hrubovací kotouče FOCUR EXTRA VIBSTAR

na litinu

+ Tlumení vibrací VIBSTAR vyvinuté a patentované společností TYROLIT umožňuje obzvláště šetrné broušení.

+ Vícevrstvá skladba a pevně připojená plastová příruba snižují zatížení vibracemi až o 50 %.

+ Technologie VIBSTAR zamezuje vzniku nemocí z povolání, jako jsou například poškození svalů či kostry, neurologická onemocnění a poruchy krevního oběhu.

Určeno pro:

+ Pro náročné aplikace na litině a veškerých litých materiálech, k broušení rovinných ploch i k odjehlovacím nebo čisticím pracím

Doporučujeme:

+ ZA24N-BFX: pro broušení rovinných ploch
+ ZA24P-BFX: univerzální typ
+ ZZA24R-BFX: specialista v oboru odjehlování
+ ZZA24S-BFX: pro dlouhou trvanlivost

★★★ PREMIUM

Hrubovací kotouče FOCUR EXTRA VIBSTAR

na litinu

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	27V	474527*	178x7,0x22,23	ZA24N-BFX	10
		474532*	230x7,0x22,23	ZA24N-BFX	10
		474533*	230x7,0x22,23	ZA24P-BFX	10
		474534*	230x7,0x22,23	ZZA24R-BFX	10
		474531*	178x7,0x22,23	ZZA24S-BFX	10
		474535*	230x7,0x22,23	ZZA24S-BFX	10

**S hranou v provedení Comfort Start*

★★ STANDARD

Hrubovací kotouče FOCUR
na litinu

Určeno pro

+ Pro náročné aplikace na litině a veškerých litých materiálech, k broušení rovinných ploch i k odjehlovacím nebo čisticím pracím

Výhody

+ Velmi dobrý poměr řezivosti a životnosti
+ Již při nízkém přítlaku podává kotouč dobrý brusný výkon a dobře se s ním manipuluje

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	27	154544*	178x7,0x22,23	ZA30O-BF	10
		154545*	230x7,0x22,23	ZA30O-BF	10

★ BASIC

Hrubovací kotouče
na litinu

Určeno pro

+ Vhodné pro použití na veškeré lité materiály, obzvláště pro broušení odlitků

Výhody

+ Dobrý poměr řezivosti a životnosti
+ Již při nízkém přítlaku podává kotouč dobrý brusný výkon a dobře se s ním manipuluje

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	27	567352*	178x8,0x22,23	AC30N-BF	10
		567353*	230x8,0x22,23	AC30N-BF	10

★★ STANDARD

Hrubovací kotouče
na kamenivo

Určeno pro

+ Pro broušení rovinných ploch a hran na kamenivu všech tvrdostí, přírodním a umělém kameni i betonu

Výhody

+ Nejrychlejší a pohodlná práce bez velkého silového namáhání
+ Díky karbidu křemíku vhodné zejména na kamenivo a materiály tvořící krátké třísky
+ Velmi dobrá trvanlivost a brusný výkon

▶

*S hranou v provedení Comfort Start

◀

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		27	367549*	125x6,0x22,23	C30S-BF	10
			367552*	178x6,0x22,23	C30S-BF	10
			367557*	230x6,0x22,23	C30S-BF	10

★ BASIC

Hrubovací kotouč
Na kamenivo

Určeno pro

+ Pro broušení hran a rovinných ploch na kamenivu všech tvrdostí, přírodním a umělém kameni i betonu

Výhody

+ Rychlá a pohodlná práce bez velkého silového namáhání
+ Díky karbidu křemíku vhodné zejména na kamenivo a materiály tvořící krátké třísky

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		27	222873*	115x6,0x22,23	C30S-BF	10
			222889*	125x6,0x22,23	C30S-BF	10
			222043*	178x6,0x22,23	C30S-BF	10
			222898*	230x6,0x22,23	C30S-BF	10

★ BASIC

Brusné kotouče TOUCH
na nerezovou ocel a neželezné kovy

Určeno pro

+ Pro brousicí, odjehlovací a tvarovací práce i k rozbrušování nerezové oceli a neželezných kovů

Výhody

+ Vícevrstvá struktura umožňuje studené broušení s dobrým odvodem třísek, a zabraňuje tak zbarvení materiálu
+ Nízké vibrace díky nízké hmotnosti a speciální struktuře zaručují tichý chod a redukují hluk

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		27	236318	115x22,23	WA46R-BF	25
			236319	125x22,23	WA46R-BF	25
			236320	178x22,23	WA46R-BF	25

*S hranou v provedení Comfort Start

2.2 RONDELLER®
Úhlová bruska

RONDELLER®
pro úhlové brusky

Práce s úhlovou bruskou patří při ručním broušení a v průmyslu k nejdůležitějším postupům pro opracovávání veškerých druhů kovů. Společnost TYROLIT vyvinula speciální nástroj pro použití v úhlových bruskách, který v sobě spojuje výhody několika různých brusných nástrojů. Kotouč RONDELLER® je možno používat bez jakéhokoli speciálního příslušenství – maximálně snadná manipulace je zaručena.

Jedinečná geometrie a nopková struktura umožňuje spolehlivý odvod třísek, broušení za studena šetrné k obrobku a ergonomickou práci. Při broušení, odjehlovávání a tvarování zakřivených ploch je navíc zaručena práce bez nežádoucích vibrací a optimální přizpůsobení obrobku.

Tvary

29 RON
RONDELLER®

Doporučený způsob použití

Kvalitativní řada	Specifikace	Běžná ocel	Nerezová ocel (INOX)	Kámen	Plast	Neželezné kovy	Stránky
★★★ PREMIUM	A...Q-BF	●	●				93
	C...S-BF			●	●		94
	A...N-BF					●	94

★★★ PREMIUM

RONDELLER® 2in1

na běžnou a nerezovou ocel

+ Snadná montáž bez nutnosti použití speciálního příslušenství, například opěrného talíře či upínací matice

+ Vynikající odvod třísek a broušení za studena šetrné k obrobku díky jedinečné geometrii a nopkové struktuře

+ Ergonomická práce bez vibrací a optimální přizpůsobení

Určeno pro:

+ Pro náročné práce na různých druzích oceli a nerezové oceli
+ Ideální pro brousicí, odjehlovací a tvarovací práce na zakřivených plochách

Doporučujeme:

+ Zrnitost 24/36 pro velký úběr materiálu
+ Zrnitost 60 pro jemnější výsledný vzhled povrchu

★★★ PREMIUM

RONDELLER® 2in1

na běžnou a nerezovou ocel

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	29RON	57004	115x22,23	A24Q-BF	25
		908225	115x22,23	A36Q-BF	25
		908226	115x22,23	A60Q-BF	25
		57005	125x22,23	A24Q-BF	25
		908227	125x22,23	A36Q-BF	25
		908229	125x22,23	A60Q-BF	25
		170599	150x22,23	A36Q-BF	25
		57006	178x22,23	A24Q-BF	25
		908230	178x22,23	A36Q-BF	25
		908231	178x22,23	A60Q-BF	25

★★★ PREMIUM

RONDELLER®
na kamenivo

Určeno pro
+ Pro náročné práce na různých materiálech z kameniva i PVC
+ Ideální pro brousicí, odjehlovací a tvarovací práce na zakřivených plochách

Doporučujeme
+ Zrnitost 36/60 pro velký úběr materiálu
+ Zrnitost 100/180 pro jemnou práci

Výhody
+ Snadná montáž bez nutnosti použití speciálního příslušenství, například opěrného talíře či upínací matice
+ Vynikající odvod třísek a broušení za studena šetrné k obrobku díky jedinečné geometrii a nopkové struktuře
+ Ergonomická práce bez vibrací a optimální přizpůsobení se obrobku

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		29RON	908233	115x22,23	C36S-BF	25
			908220	178x22,23	C36S-BF	25
			908221	178x22,23	C60S-BF	25
			908223	178x22,23	C100S-BF	25
			908224	178x22,23	C180S-BF	25

★★★ PREMIUM

RONDELLER®
na neželezné kovy

Určeno pro
+ Pro náročné aplikace na neželezných kovech, jako je hliník, měď, mosaz a bronz
+ Ideální pro brousicí, odjehlovací a tvarovací práce na zakřivených plochách

Výhody
+ Snadná montáž bez nutnosti použití speciálního příslušenství, například opěrného talíře či upínací matice
+ Vynikající odvod třísek a broušení za studena šetrné k obrobku díky jedinečné geometrii a nopkové struktuře
+ Ergonomická práce bez vibrací a optimální přizpůsobení se obrobku
+ Bez zanášení kotouče díky speciálně vyvinutému pojivu – brusný výkon tak zůstává zachován a životnost je vyšší

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		29RON	34300411	115x22,23	A36N-BF	25
			34300412	125x22,23	A36N-BF	25
			34300416	178x22,23	A36N-BF	25

2.3 Hrncové brusné kotouče
Úhlová bruska

Hrncové brusné kotouče **pro úhlové brusky**

Práce s úhlovou bruskou patří při ručním broušení a v průmyslu k nejdůležitějším postupům pro opracovávání veškerých druhů kovů. Použití hrncových kotoučů se doporučuje zejména při broušení velkých a těžkých dílů, protože tyto kotouče jsou mimořádně robustní a trvanlivé.

Přitom je třeba dbát na to, aby se hrncové kotouče používaly výhradně v úhlových bruskách určených pro průměr 178 mm. Menší stroje mají příliš vysoké otáčky, větší pak příliš nízké! Dále je vyžadován speciální ochranný kryt za účelem zajištění dostatečné bezpečnosti při práci.

S hrncovými brusnými kotouči značky TYROLIT lze dosáhnout vysokého úběru materiálu a dlouhé trvanlivosti. Vzhledem ke svým vlastnostem jsou hrncové kotouče vhodné k opracovávání svarových švů na velkých plochách nebo k zabrušování jizev na pohledových betonových plochách.

Hrncové brusné kotouče značky TYROLIT lze použít nejen k opracovávání kovů, ale i na mramor, břidlici nebo žulu.
Průběžný systém barevného značení zaručuje, že si vždy vyberete ten správný výrobek pro konkrétní použití.

Tvary

11BT Hrncový brusný kotouč

11ZB Hrncový brusný kotouč

11ZT Hrncový brusný kotouč

6ZB Hrncový brusný kotouč

Doporučený způsob použití

Kvalitativní řada	Specifikace	Běžná ocel	Nerezová ocel (INOX)	Kámen	Stránky
★★★ PREMIUM	A...P4B84	●			98
	A...O4B84	●			98
	A...M4B2		●		99
	1C...L4B2			●	99
	1C...K4B2			●	99
	1C...J4B2			●	99
	1C...J4B0			●	99
★★ STANDARD	A...P-B	●			98
	C...J-B			●	100

★★★ PREMIUM

Hrncový brusný kotouč obsahující umělou pryskyřici
na ocel

Určeno pro

+ Pro náročné aplikace na různých druzích oceli
+ K broušení hran, čištění ploch, zkosení a zabrušování svarů

Doporučujeme

+ Zrnitost 16 a 36 pro hrubé broušení
+ Používejte speciální ochranu na hrnce
+ Dodržujte maximální pracovní rychlost 50 m/s

Výhody

+ Maximální výkon při úběru materiálu při velkoplošných brousicích pracích
+ Robustní a mimořádně trvanlivé

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
	11BT	310183	110/90x55x22,23	A16P4B84	2	8 680
		311096	110/90x55x22,23	A36O4B84	2	8 680
		351386	130/90x55x22,23	A16P4B84	2	7 340
		310997	130/90x55x22,23	A36O4B84	2	7 340
	11ZB	321395	110/90x55xM14	A16P4B84	2	8 680
		310184	110/90x55xM14	A36O4B84	2	8 680
		377664	130/90x55xM14	A36O4B84	2	7 340
	11ZT	241413	102/76x51x5/8"	A16P4B84	2	9 360
		23525	152/120x51x5/8"	A16P4B84	2	6 280

★★ STANDARD

Hrncový brusný kotouč obsahující umělou pryskyřici
na ocel

Určeno pro

+ Pro náročné aplikace na různých druzích oceli
+ K broušení hran, čištění ploch, zkosení a zabrušování svarů

Doporučujeme

+ Zrnitost 16 a 36 pro hrubé broušení
+ Používejte speciální ochranu na hrnce
+ Dodržujte maximální pracovní rychlost 50 m/s

Výhody

+ Velmi dobrý výkon při úběru materiálu při velkoplošných brousicích pracích
+ Robustní a trvanlivé

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
	11BT	895678	110/90x55x22,23	A16P-B	2	8 680
		895669	110/90x55x22,23	A36P-B	2	8 680

★★★ PREMIUM

Hrncový brusný kotouč obsahující umělou pryskyřici
na nerezovou ocel

Určeno pro

+ Pro náročné aplikace na různých druzích nerezové oceli
+ K broušení hran, čištění ploch, zkosení a zabrušování svarů

Doporučujeme

+ Zrnitost 20 pro hrubé broušení
+ Používejte speciální ochranu na hrnce
+ Dodržujte maximální pracovní rychlost 50 m/s

Výhody

+ Maximální výkon při úběru materiálu při velkoplošných brousicích pracích
+ Robustní a mimořádně trvanlivé
+ Chemická čistota výrobku zabraňuje vzniku koroze, korozních pórů a poklesu únavové pevnosti, a vede tak k nejlepším výsledkům na nerezové oceli

Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
11ZT	23509	127/94x51x⅝"	A20M4B2	2	7 510
	275634	152/120x51x⅝"	A20M4B2	2	6 280

★★★ PREMIUM

Hrncový brusný kotouč obsahující umělou pryskyřici
na kamenivo

Určeno pro

+ Pro náročné aplikace na kamenivu
+ K zabrušování jizev na pohledových betonových plochách, zkosení hran a k předběžnému broušení umělého kamene a terasových dlaždic, rovněž k broušení rovinných ploch u mramoru, břidlice a žuly

Doporučujeme

+ Zrnitost 16 až 46 pro hrubé broušení
+ Zrnitost 60 až 220 pro jemné broušení
+ Používejte speciální ochranu na hrnce
+ Dodržujte maximální pracovní rychlost 50 m/s

Výhody

+ Maximální výkon při úběru materiálu při velkoplošných brousicích pracích
+ Robustní a mimořádně trvanlivé
+ Karbid křemíku pro nejlepší výsledky na kamenivu a materiálech tvořících krátké třísky

Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
11BT	310980	110/90x55x22,23	1C16L4B2	2	8 680
	318070	110/90x55x22,23	1C24L4B2	2	8 680
	342583	110/90x55x22,23	1C46K4B2	2	8 680
	314463	110/90x55x22,23	1C60J4B2	2	8 680
	317307	110/90x55x22,23	1C120J4B0	2	8 680
6ZB	89383	100x45xM14	1C24L4B2	2	9 540
	83585	100x45xM14	1C60J4B2	2	9 540
	56895	100x45xM14	1C120J4B2	2	9 540
	553403	100x45xM14	1C220J4B0	2	9 540

▶

★★★ PREMIUM

Hrncový brusný kotouč obsahující umělou pryskyřici
na kamenivo

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
	11ZB	310992	110/90x55xM14	1C16L4B2	2	8 680
		310993	110/90x55xM14	1C24L4B2	2	8 680
		321211	110/90x55xM14	1C60J4B2	2	8 680
		320074	110/90x55xM14	1C120J4B0	2	8 680
		326214	110/90x55xM14	1C220J4B0	2	8 680
		310994	130/90x55xM14	1C16L4B2	2	7 340
		310995	130/90x55xM14	1C24L4B2	2	7 340
		320075	130/90x55xM14	1C60J4B2	2	7 340
		424846	130/90x55xM14	1C120J4B0	2	7 340
		336499	130/90x55xM14	1C220J4B0	2	7 340

★★ STANDARD

Hrncový brusný kotouč obsahující umělou pryskyřici
na kamenivo

Určeno pro

+ Pro náročné aplikace na kamenivu
+ K zabrušování jizev na pohledových betonových plochách, zkosení hran a k předběžnému broušení umělého kamene a terasových dlaždic, rovněž k broušení rovinných ploch u mramoru, břidlice a žuly

Doporučujeme

+ Zrnitost 16/36 pro hrubé broušení
+ Zrnitost 60 pro jemné broušení
+ Používejte speciální ochranu na hrnce
+ Dodržujte maximální pracovní rychlost 50 m/s

Výhody

+ Velmi dobrý výkon při úběru materiálu při velkoplošných brousicích pracích
+ Robustní a trvanlivé
+ Karbid křemíku pro vynikající výsledky na kamenivu a materiálech tvořících krátké třísky

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
	11BT	895679	110/90x55x22,23	C16J-B	2	8 680
		895670	110/90x55x22,23	C36J-B	2	8 680
		895671	110/90x55x22,23	C60J-B	2	8 680
	11ZB	895676	110/90x55xM14	C16J-B	2	8 680
		895677	110/90x55xM14	C60J-B	2	8 680

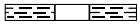
2.4 Brusné kotouče
Přímá bruska

Brusné kotouče **pro přímé brusky**

Použití přímých brusek se vyžaduje pokaždé, když záleží na dosažení přesných výsledků v obtížně přístupných místech. Díky mnohostranným možnostem použití jsou velmi oblíbeným nástrojem. V zájmu splnění vlastních vysokých nároků klade společnost TYROLIT u těchto hrubovacích kotoučů mimořádný důraz na výrobky umožňující broušení bez vibrací.

Program splňuje všeobecné nároky na hospodárnou práci, vysoký brusný výkon, co nejsnadnější manipulaci a nadprůměrnou životnost.
Všechny hrubovací kotouče TYROLIT se vyrábějí a testují podle požadavků normy EN 12413. Průběžný systém barevného značení zaručuje, že si vždy vyberete ten správný výrobek pro konkrétní použití.

Tvary



1F80 Hrubovací kotouč

Doporučený způsob použití

Kvalitativní řada	Specifikace	Běžná ocel	Nerezová ocel (INOX)	Neželezné kovy	Litina	Stránky
★★★ PREMIUM	A30S-BFX80	●				104
	A30R-BFX80		●			104
	A36N-BFX80			●		105
	ZA24P-BFX80				●	105

★★★ PREMIUM

Brusné kotouče 1F80
na ocel

Určeno pro

+ Pro náročné aplikace na obtížně přístupných místech na různých druzích oceli
+ K vytváření drážek a vrubů či k odjehlení ozubených kol, údržbě lopatek turbíny či hrubování zakřivených ploch v dutinách a k opracování svarů
+ **Doporučujeme**
+ Použití ochranného krytu v případě průměru většího než 80 mm

Výhody

+ Pojivový systém uzpůsobený oceli s maximálním brusným výkonem a dlouhou životností

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	1F80	439061	50x6,0x6	A30S-BFX80	100
		441231	50x10,0x6	A30S-BFX80	100
		441207	50x10,0x10	A30S-BFX80	100
		441219	60x10,0x10	A30S-BFX80	100
		441233	70x10,0x10	A30S-BFX80	100
		441223	75x6,0x10	A30S-BFX80	100

★★★ PREMIUM

Brusné kotouče 1F80
na nerezovou ocel

Určeno pro

+ Pro náročné práce na obtížně přístupných místech na různých druzích nerezové oceli
+ K vytváření drážek a vrubů či k odjehlení ozubených kol, údržbě lopatek turbíny či hrubování zakřivených ploch v dutinách

Doporučujeme

+ Použití ochranného krytu v případě průměru většího než 80 mm

Výhody

+ Speciální pojivový systém pro nerezovou ocel s maximálním brusným výkonem a dlouhou životností
+ Chemická čistota výrobku zabraňuje vzniku koroze, korozních pórů a poklesu únavové pevnosti, a vede tak k nejlepším výsledkům na nerezové oceli

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	1F80	439059	50x6,0x6	A30R-BFX80	100
		441206	50x10,0x10	A30R-BFX80	100
		441245	50x19,0x10	A30R-BFX80	100
		441224	75x15,0x10	A30R-BFX80	100
		441203	100x25,0x25	A30R-BFX80	25
		441204	125x25,0x25	A30R-BFX80	20
		441241	150x25,0x25	A30R-BFX80	20

★★★ PREMIUM

Brusné kotouče 1F80
na neželezné kovy

Určeno pro

+ Pro náročné aplikace na obtížně přístupných místech na neželezných kovech, jako jsou hliník, hliníkový bronz a další hliníkové slitiny, měď, bronz, mosaz, alpaka a titan
+ Vhodné zejména k vytváření drážek a vrubů či k odjehlení ozubených kol, údržbě lopatek turbíny či hrubování zakřivených ploch v dutinách

Doporučujeme

+ Použití ochranného krytu v případě průměru většího než 80 mm

Výhody

+ Bez zanášení kotouče díky speciálně vyvinutému pojivu – brusný výkon tak zůstává zachován a životnost je vyšší
+ Již při velmi nízkém přítlaku dosahuje kotouč velmi vysokého brusného výkonu

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	1F80	441248	75x6,0x10	A36N-BFX80	100
		441250	100x20,0x20	A36N-BFX80	25

★★★ PREMIUM

Brusné kotouče 1F80
na litinu

Určeno pro

+ Pro náročné práce na obtížně přístupných místech na litině
+ Vhodné zejména k vytváření drážek a vrubů či k odjehlení ozubených kol, údržbě lopatek turbíny či hrubování zakřivených ploch v dutinách a k opracování svarů

Doporučujeme

+ Použití ochranného krytu v případě průměru většího než 80 mm

Výhody

+ Pojivový systém uzpůsobený litině s maximálním brusným výkonem a životností

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	1F80	441353	150x25,0x25	ZA24P-BFX80	20

Příslušenství

pro hrubovací kotouče 1F80

Určeno pro

+ Pro použití na přímé brusce

Doporučujeme

+ Dbejte na maximální přípustné otáčky.

Výhody

+ Hodí se k upínání všech hrubovacích kotoučů pro přímé brusky, které jsou k dispozici v sortimentu značky TYROLIT

		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	100SS	803404	S6/H10/M10	SS171	1
		846442	S6/H6/M6	SS174	1

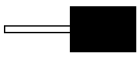
2.5 Montovaná tělíska
Přímá bruska

Montovaná tělíska **pro přímé brusky**

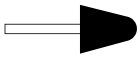
Použití přímých brusek se vyžaduje pokaždé, když záleží na dosažení přesných výsledků v obtížně přístupných místech. Díky mnohostranným možnostem použití je přímá bruska velmi oblíbeným nástrojem. Aby zajistila řešení pro rozmanité možnosti použití, nabízí společnost TYROLIT nejrůznější tvary montovaných brusných tělísek.

V segmentu montovaných tělísek pojených umělou pryskyřicí nabízíme tělíska s tlumením vibrací, která splňují ty nejvyšší nároky na kvalitu. Široká paleta použití však navíc vyžaduje také keramická tělíska, která jsou skvěle vyladěna z hlediska řezného výkonu, jakosti povrchu a trvanlivosti. Keramická tělíska se často používají zvláště ve slévárnách a při výrobě forem. Pro účely dalšího jemného opracovávání najdete v našem sortimentu i elastická a lešticí tělíska, která jsou vždy přizpůsobena pro dané použití.

Tvary

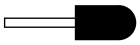

52ZY/52W Montované tělísko

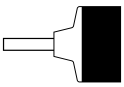
52TO Montované tělísko

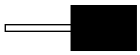

52KE Montované tělísko

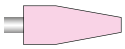
52KU Montované tělísko

52SP Montované tělísko

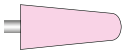

52WR Montované tělísko


52MS Montované tělísko


52W Montované tělísko

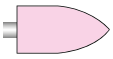

52A-1 Montované tělísko

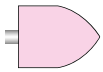
52A-2 Montované tělísko


52A-3 Montované tělísko

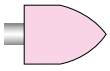
52A-4 Montované tělísko

52A-5 Montované tělísko


52A-8 Montované tělísko

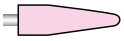

52A-9 Montované tělísko

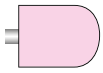
52A-11 Montované tělísko


52A-12 Montované tělísko

52A-13 Montované tělísko

52A-14 Montované tělísko


52A-15 Montované tělísko


52A-19 Montované tělísko

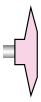
52A-24 Montované tělísko

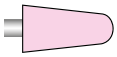
52A-25 Montované tělísko

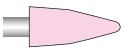
52A-26 Montované tělísko

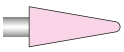
52A-32 Montované tělísko

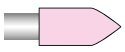
52A-36 Montované tělísko

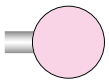

52A-37 Montované tělísko

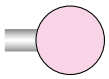

52B-44 Montované tělísko

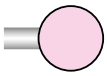

52B-52 Montované tělísko


52B-53 Montované tělísko


52B-54 Montované tělísko


52B-121 Montované tělísko


52B-122 Montované tělísko


52B-123 Montované tělísko

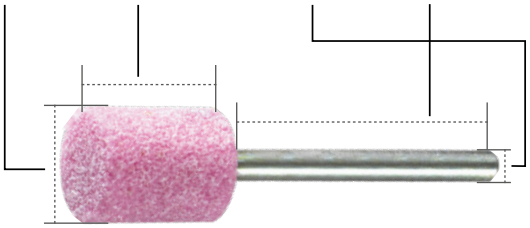
52B-135 Montované tělísko

Doporučený způsob použití

Kvalitativní řada	Specifikace	Běžná ocel	Nerezová ocel (INOX)	Neželezné kovy	Litina	Rychlořezná ocel	Plast	Stránky
★★★ PREMIUM	**Montovaná tělíska obsahující umělou pryskyřici**							
	… B0		●					111
	… B84				●			112
	Keramická montovaná tělíska							
	88A …	●						113, 114, 115
	89A …					●		117
	Elastická montovaná tělíska							
	… BE15	●	●	●			●	117

Rozměry montovaného tělíska

16 x 20 – 6 x 40



★★★ PREMIUM

Stopkové brusné kotouče pojené umělou pryskyřicí

na nerezovou ocel

Určeno pro

+ Pro práce typu odjehlení, zkosení či vylamování hran na různých druzích nerezové oceli

Doporučujeme

+ Zrnitost 36 pro hrubé broušení
+ Dodržujte maximální pracovní rychlost 50 m/s

Výhody

+ Stopkové brusné kotouče s obsahem umělé pryskyřice díky svému složení tlumí vibrace, a vykazují tak nižší citlivost na rázy
+ Vzhledem k chemicky čistému pojivu se hodí především na materiály z nerezové oceli
+ Vhodné zejména pro obtížně přístupná místa

Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
52ZY	682101	8x16-6x40	A36Q4B0	25
	682103	10x20-6x40	A36Q4B0	25
	34053928	10x32-6x40	A36Q4B0	25
	682104	13x25-6x40	A36Q4B0	25
	682105	16x32-6x40	A36Q4B0	25
	682106	20x32-6x40	A36Q4B0	25
	682107	20x40-6x40	A36Q4B0	25
	34053929	25x13-6x40	A36Q4B0	25
	682110	25x32-6x40	A36Q4B0	25
	34053930	32x16-6x40	A36Q4B0	25
	104962	32x40-6x40	A36Q4B0	25
	104968	40x10-6x40	A36Q4B0	25
	682111	40x20-6x40	A36Q4B0	25
	34053942	50x13-6x40	A36Q4B0	25
	682112	50x25-6x40	A36Q4B0	25

★★★ PREMIUM

Stopkové brusné kotouče pojené umělou pryskyřicí
na litinu

Určeno pro
+ Pro práce typu odjehlení, zkosení či vylamování hran na litině

Doporučujeme
+ Zrnitost 20 až 46 pro hrubé broušení
+ Dodržujte různé stupně tvrdosti podle specifikace:
  + P: pro vysoký brusný výkon
  + Q: univerzálně použitelné
  + S: pro vysokou trvanlivost
+ Dodržujte maximální pracovní rychlost 50 m/s

Výhody
+ Stopkové brusné kotouče s obsahem umělé pryskyřice díky svému složení tlumí vibrace, a vykazují tak nižší citlivost na rázy
+ Vhodné zejména pro obtížně přístupná místa
+ Vysoká hospodárnost

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	52ZY	108261	10x25-6x40	A36Q4B84	25
		2111	13x25-6x40	A36Q4B84	25
		108262	15x25-6x40	A36Q4B84	25
		104604	16x32-6x40	A36Q4B84	25
		105367	20x25-6x40	A36Q4B84	25
		2211	25x32-6x40	A36Q4B84	25
		2249	32x40-6x40	A36Q4B84	25
		2258	40x20-6x40	A36Q4B84	25
		123696	40x25-6x40	A36Q4B84	25
		2284	50x25-6x40	A36Q4B84	25
	52W	21094	10x32-6x40	A46S4B84	25
		21125	13x40-6x40	A46S4B84	25
		21137	16x25-6x40	A46S4B84	25
		310504	16x50-6x40	A46S4B84	25
		21160	20x25-6x40	A46S4B84	25
		21166	20x40-6x40	A46S4B84	25
		21192	25x25-6x40	A46S4B84	25
		21202	25x40-6x40	A46S4B84	25
		169543	32x20-6x40	A46P4B84	25
		123644	32x32-6x40	A46P4B84	25
		21232	32x64-8x40	A20Q4B84	25
		21233	40x6-6x40	A46S4B84	25
		21239	40x13-6x40	A46S4B84	25
	52A-1	803833	20x63-6x40	A46P4B84	25
	52A-11	126460	22x50-6x40	A46P4B84	25
	52A-3	129260	25x70-6x40	A46P4B84	25

★★★ PREMIUM

Keramické stopkové kotouče
na ocel

Určeno pro
+ Pro náročné práce typu odjehlení, zkosení či vylamování hran na různých druzích oceli

Doporučujeme
+ Zrnitost 24 až 46 pro hrubé broušení
+ Zrnitost 60 až 90 pro jemné broušení
+ Dodržujte různé stupně tvrdosti podle specifikace:
  + O: pro vysoký brusný výkon
  + P: univerzálně použitelné
+ Dodržujte maximální pracovní rychlost 50 m/s

Výhody
+ Nabízí optimální rovnováhu mezi řezným výkonem a výsledným vzhledem povrchu
+ Vhodné zejména pro obtížně přístupná místa
+ Díky keramickému pojivu s růžovým ušlechtilým korundem ideální pro nelegovanou ocel

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	52ZY	2010	3x6-3x30	88A90O5V38	25
		169096	3x9-3x30	88A90O5V38	25
		2017	4x8-3x30	88A90O5V38	25
		100758	4x8-6x40	88A60P5V38	25
		2026	5x10-3x30	88A60P5V38	25
		2027	5x10-3x30	88A90O5V38	25
		2031	5x10-6x40	88A60P5V38	25
		11362	6x10-3x30	88A60P5V38	25
		2039	6x10-6x40	88A60P5V38	25
		2046	6x13-3x30	88A60P5V38	25
		2048	6x13-6x40	88A60P5V38	25
		227450	6x20-3x30	88A60P5V38	25
		116725	6x20-6x40	88A60P5V38	25
		2055	8x10-3x30	88A60P5V38	25
		2058	8x10-6x40	88A60P5V38	25
		2062	8x16-6x40	88A60P5V38	25
		120033	10x10-3x30	88A60P5V38	25
		6879	10x10-6x40	88A60P5V38	25
		88905	10x13-3x30	88A60P5V38	25
		2072	10x13-6x40	88A60P5V38	25
		2081	10x20-6x40	88A60P5V38	25
		14364	10x25-6x40	88A60P5V38	25
		2090	10x32-6x40	88A60P5V38	25
		6896	13x16-6x40	88A60P5V38	25
		6898	13x20-6x40	88A60P5V38	25
		6899	13x25-6x40	88A60P5V38	25
		112542	13x40-6x40	88A60P5V38	25

▶

★★★ PREMIUM

Keramické stopkové kotouče

Na ocel

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	52ZY	6920	16x20-6x40	88A60P5V38	25
		2125	16x25-6x40	88A60P5V38	25
		2133	16x32-6x40	88A36P5V38	25
		2134	16x32-6x40	88A60P5V38	25
		6928	16x50-6x40	88A60P5V38	25
		2145	20x10-6x40	88A60P5V38	25
		2148	20x20-6x40	88A60P5V38	25
		2163	20x25-6x40	88A36P5V38	25
		6932	20x25-6x40	88A46P5V38	25
		2165	20x25-6x40	88A60P5V38	25
		105009	20x32-6x40	88A60P5V38	25
		12836	20x40-6x40	88A36P5V38	25
		2189	20x40-6x40	88A60P5V38	25
		122868	25x10-6x40	88A60P5V38	25
		130009	25x25-6x40	88A36P5V38	25
		2201	25x25-6x40	88A46P5V38	25
		2202	25x25-6x40	88A60P5V38	25
		2209	25x32-6x40	88A46P5V38	25
		548169	25x40-6x40	88A36P5V38	25
		2238	32x8-6x40	88A60P5V38	25
		131231	32x10-6x40	88A60P5V38	25
		6959	32x16-6x40	88A46P5V38	25
		6961	32x20-6x40	88A46P5V38	25
		116973	32x32-6x40	88A36P5V38	25
		103394	32x32-6x40	88A46P5V38	25
		2248	32x40-6x40	88A46P5V38	25
		101508	40x6-6x40	88A60P5V38	25
		2256	40x10-6x40	88A60P5V38	25
		15383	40x20-6x40	88A60P5V38	25
		150085	40x25-6x40	88A46P5V38	25
		828192	40x40-6x40	88A36P5V38	25
		6974	50x25-6x40	88A46P5V38	25
	52B-44	169	6x10-3x30	88A60P5V38	25
	52B-53	39128	8x16-3x30	88A90O5V38	25
	52KE	6400	13x13-6x40, R=2	88A60P5V38	25
		6401	16x16-6x40, R=2,5	88A60P5V38	25
		6402	20x20-6x40, R=3	88A60P5V38	25
	52A-5	11481	20x29-6x40	88A36P5V38	25
		20023	20x29-6x40	88A60P5V38	25

◀

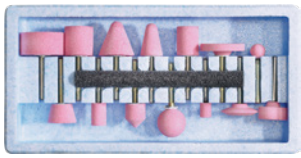
Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	52KE	330772	20x32-6x40, R=3	88A60P5V38	25
		892	25x25-6x40, R=4	88A60P5V38	25
	52A-3	11480	25x70-6x40	88A36P5V38	25
		6207	25x70-6x40	88A46P5V38	25
		104894	25x70-6x40	88A60P5V38	25
	52A-4	113	32x32-6x40	88A46P5V38	25
		20020	32x32-6x40	88A60P5V38	25
	52A-32	131	25x16-6x40	88A60P5V38	25
	52TO	1175	32x25-6x40	88A60P5V38	25
	52A-15	97785	6x27-6x40	88A60P5V38	25
		89504	6x27-6x40	88A90O5V38	25
	52B-52	174	10x20-3x30	88A60P5V38	25
		75647	10x20-6x40	88A60P5V38	25
	52SP	6660	13x20-6x40, R=22	88A60P5V38	25
	52A-14	45422	18x22-6x40	88A60P5V38	25
	52A-12	121	18x32-6x40	88A46P5V38	25
		20037	18x32-6x40	88A60P5V38	25
	52SP	6661	20x32-6x40, R=36	88A60P5V38	25
	52A-8	146601	20x51-6x40	88A36P5V38	25
	52A-1	106372	20x63-6x40	88A36P5V38	25
		108	20x63-6x40	88A46P5V38	25
		109	20x63-6x40	88A60P5V38	25
	52A-11	148517	22x50-6x40	88A36P5V38	25
		118	22x50-6x40	88A46P5V38	25
		20031	22x50-6x40	88A60P5V38	25
	52A-13	45421	32x32-6x40	88A60P5V38	25
	52A-9	127775	32x51-6x40	88A36P5V38	25
	52KU	6404	5-3x30	88A90O5V38	25
		6405	8-6x30	88A60P5V38	25
	52B-122	191	10-3x30	88A60P5V38	25
	52B-121	62694	13-6x40	88A60P5V38	25
		190	13-3x30	88A60P5V38	25
	52A-26	130	16-6x40	88A60P5V38	25
	52KU	917	20-6x40	88A60P5V38	25
	52A-25	20047	25-6x40	88A60P5V38	25
	52KU	921	32-6x40	88A46P5V38	25
	52A-24	128	6x20-6x40	88A60P5V38	25
	52A-19	135853	32x51-6x40	88A36P5V38	25
	52A-37	139	32x6-6x40	88A60P5V38	25
	52A-36	138	40x10-6x40	88A60P5V38	25

★★★ PREMIUM

Sada keramických stopkových kotoučů
na ocel

Určeno pro
+ Pro náročné práce typu odjehlení, zkosení či vylamování hran na různých druzích oceli

Výhody
+ Sada obsahuje všechny brusné kotouče se stopkou, které jsou běžně používané pro obrábění oceli, a to včetně jednoho zdrsňovacího kamene
+ Nejdelší možná trvanlivost při odjehlovacích pracích, zkosení a vylamování hran
+ Stopkové kotouče nabízejí optimální rovnováhu mezi řezným výkonem a výsledným vzhledem povrchu

SADA	Obj. číslo	Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Bal. j.
	74499	52ZY-W228	6961	32x20-6x40	
		52ZY-W220	2201	25x25-6x40	
		52A-4	113	32x32-6x40	
		52A-5	20023	20x29-6x40	
		52ZY-W205	2165	20x25-6x40	
		52ZY-W236	101508	40x6-6x40	
		52B-121	62694	13x6-6x40	
		52A-32	131	25x16-6x40	1
		52ZY-W186	6898	13x20-6x40	
		52A-14	45422	18x22-6x40	
		52A-25	20047	25x6-6x40	
		52ZY-W176	2072	10x13-6x40	
		52A-37	139	32x6-6x40	
		52ZY-W217	122868	25x10-6x40	
		9011	54222	16x150-6x40	

★★★ PREMIUM

Keramické stopkové kotouče
na rychlořeznou ocel

Určeno pro
+ Pro náročné práce typu odjehlení, zkosení či vylamování hran na vysoce legované oceli a rychlořezné oceli

Doporučujeme
+ Zrnitost 46 pro hrubé broušení
+ Zrnitost 60 až 120 pro jemné broušení
+ Dodržujte maximální pracovní rychlost 35 m/s

Výhody
+ Umožňuje obrábění obrobků až po ty nejmenší toleranční rozsahy
+ Nabízí optimální rovnováhu mezi řezným výkonem a výsledným vzhledem povrchu
+ Keramické pojivo s bílým ušlechtilým korundem speciálně určené pro vysoce legovanou a rychlořeznou ocel

▶

◀

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		52ZY	2020	4x8-3x30	89A120M5V38	25
			2030	5x10-3x30	89A80M5V38	25
			13529	6x13-6x40	89A80M5V38	25
			113299	8x16-3x30	89A80M5V38	25
			6886	10x20-6x40	89A80M5V38	25
		52KE	441033	30x40-6x40, R=5	89A60M5V38	25

★★★ PREMIUM

Brusné kotouče se stopkou ELASTIC

na neželezné kovy, PVC, běžnou i nerezovou ocel

Určeno pro

+ Pro náročné práce na neželezných kovech, PVC, oceli a nerezové oceli

Doporučujeme

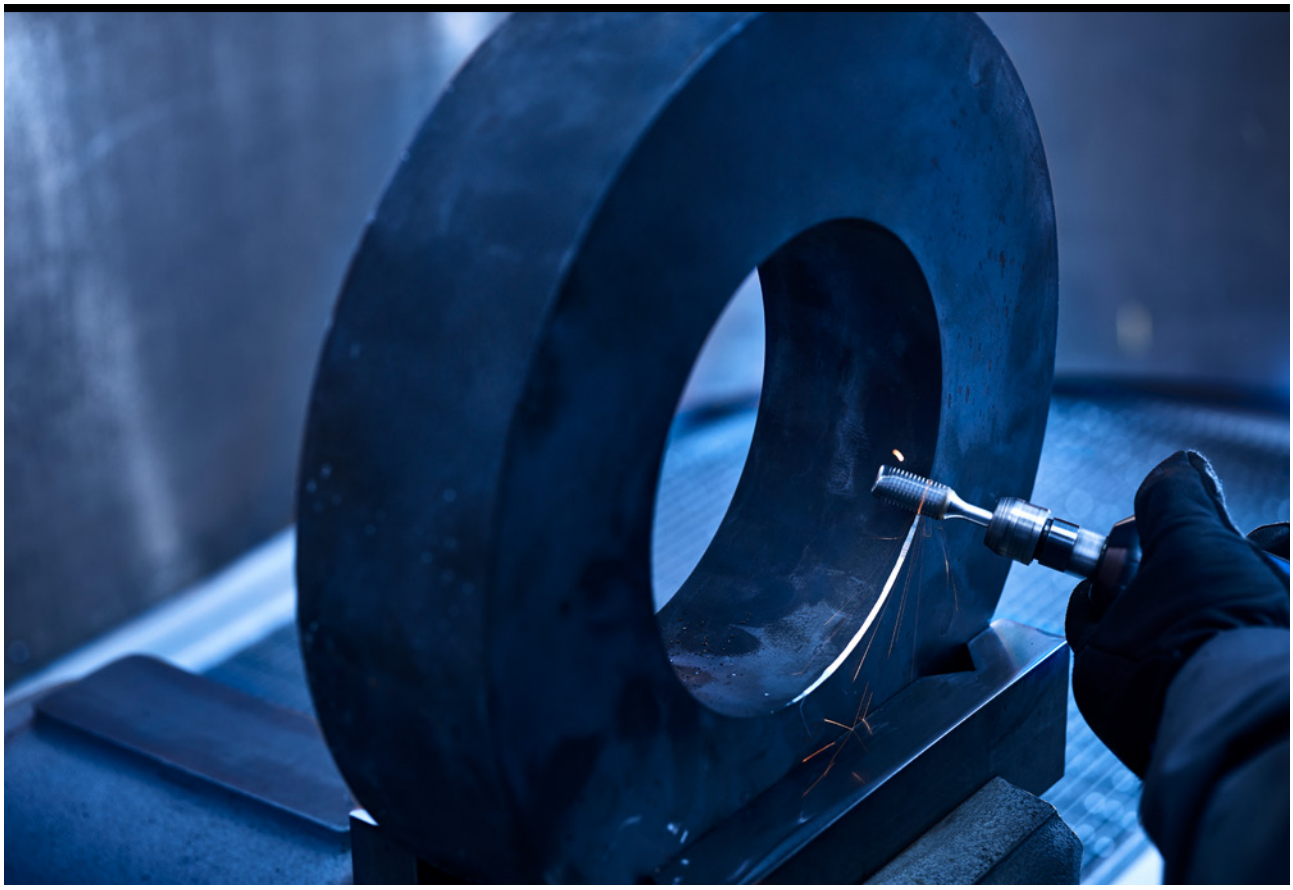
+ Žilkovací kotouče se stopkou (tvar MS) k žilkování ploch
+ Dodržujte maximální pracovní rychlost 20 m/s

Výhody

+ Vyladěné světle šedé pojivové systémy umožňují univerzální použití stopkových brusných kotoučů ELASTIC
+ V sortimentu jsou také méně elastické stopkové kotouče pro práce při vyšších otáčkách nebo žilkovací kotouče se stopkou pro žilkování ploch

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		52ZY	6884	10x20-6x40	C240-BE15	10
			2155	20x20-6x40	C150-BE15	10
			2224	30x30-6x40	C150-BE15	10
			2221	30x30-6x40	C46-BE15	10
		52MS	923	30x30-6x40	C46-BE15	1
			925	40x30-6x40	C46-BE15	1
			929	50x30-6x40	C46-BE15	1

2.6 Tvrdokovová technická fréza
Přímá bruska



Tvrdokovové technické frézy **pro přímé brusky**

Použití přímých brusek se vyžaduje pokaždé, když záleží na dosažení přesných výsledků v obtížně přístupných místech. Díky mnohostranným možnostem použití je přímá bruska velmi oblíbeným nástrojem. Aby zajistila řešení pro rozmanité možnosti použití, nabízí společnost TYROLIT nejrůznější tvary tvrdokovových fréz v kvalitě PREMIUM***.

Frézy TYROLIT se vyrábějí z praxí prověřených a vysoce kvalitních druhů tvrdokovových materiálů na nejmodernějších brusných automatech CNC. Naše tvrdokovové frézy lze proto používat u širokého sortimentu ručně ovládaných, pneumatických nebo elektrických strojů i průmyslových robotů. Široké spektrum vhodných materiálů navíc umožňuje mnohostranné použití fréz na nejrůznější materiály.

Doporučený způsob použití

Kvalitativní řada	Specifikace	Běžná ocel	Nerezová ocel (INOX)	Neželezné kovy	Litina	Rychlořezná ocel	Profil zubu	Stránky
★★★ PREMIUM	MY	●	●		●	●		126,127,128,129
	MX	●	●		●	●		126,127,128,129
	MXX	●	●		●	●		126,127,128,129
	MXC	●	●		●	●		127
	ALU			●				130
	SC	●						124
	IC		●					125

Segmentace:

ALU: Pro obrábění hliníku (standardní s 8 břity)

ALU6: Pro obrábění hliníku (speciální hrubá se 6 břity)

MXC: Na ocelolitinu, svarové švy, kalené a tvrzené oceli (lamač třísek)

MX: Na vysoce legované oceli, korozivzdornou, kyselinovzdornou a žáruvzdornou litinu, plasty (diamant)

MXX: Na vysoce legované oceli, korozivzdornou, kyselinovzdornou a žáruvzdornou litinu, plasty (jemný diamant)

MY: Na ocelolitinu, svarové švy, kalené a nekalené oceli s vysokou pevností (standardní)

SC: Na ocelolitinu, svarové švy, kalené a nekalené oceli s vysokou pevností (standardní)

IC: Na ušlechtilou ocel

Tvary

52FLH plamínková

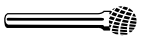
52TRE kapkovitá

52KEL kuželová zaoblená

52WRC válcová zaoblená

52KSK kuželová zahlubovací

52ZYA válcová



52KUD kulovitá

52ZYA-S válcová s čelním ozubením

52RBF oblá

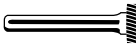
52ZYA-R válcová s poloměrem hrany

52SKM kuželová zašpičatělá

52SKM-N kuželová zašpičatělá

52SPG špičatá

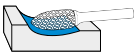
52WKN kuželovitá



52RND drážka

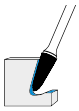
52KUD-N úhlová stopková fréza /koule

Možnosti použití

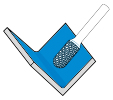


52FLH plamínková

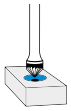
52TRE kapkovitá



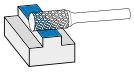
52KEL kuželová zaoblená



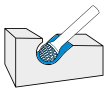
52WRC válcová zaoblená



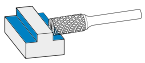
52KSK kuželová zahlubovací



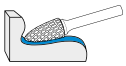
52ZYA válcová



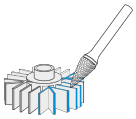
52KUD kulovitá



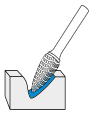
52ZYA-S válcová s čelním ozubením



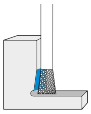
52RBF oblá



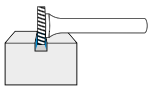
52SKM kuželová zašpičatělá



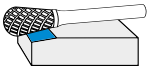
52SPG špičatá



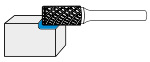
52WKN kuželovitá



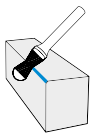
52RND Drážka



52KUD-N
Úhlová stopková fréza/koule



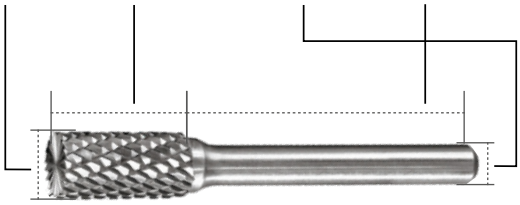
52ZYA-R válcová s poloměrem konce



52SKM-N kuželová zašpičatělá
Kombinovaná úhlová stopková fréza a kuželová zašpičatělá fréza

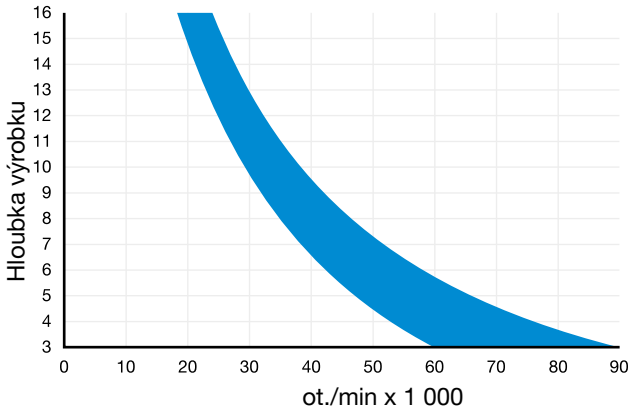
Rozměry tvrdokovových technický fréz

16 x 20 – 6 x 70

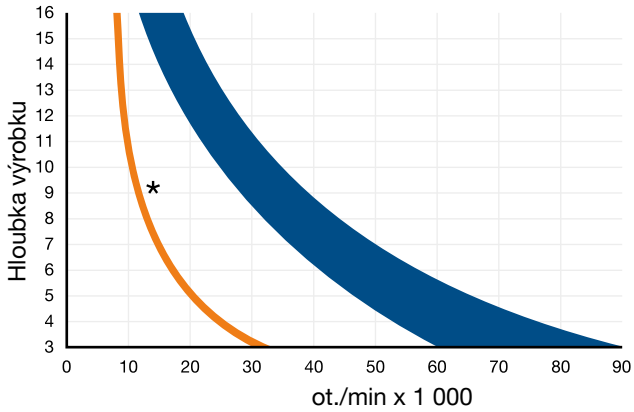


Doporučené otáčky

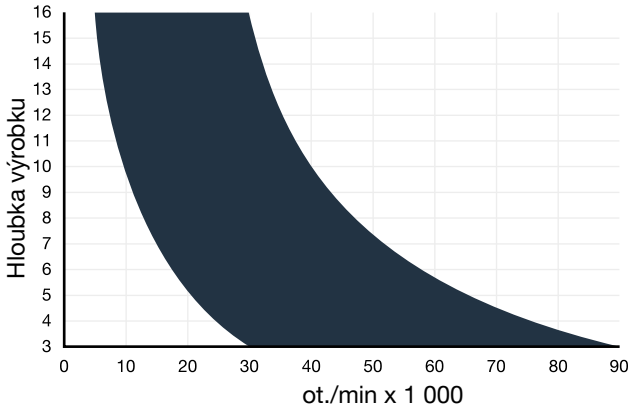
Nekalená ocel



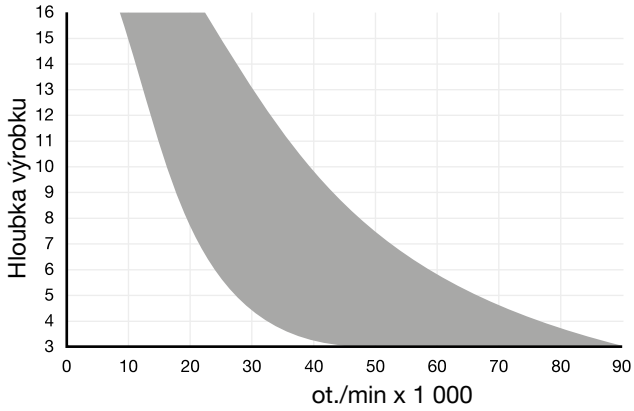
Keramika, kalené oceli, nerezavějící oceli, legované na bázi niklu, *titan



Měkké materiály s dlouhou třískou, Al-slitiny, GFK, hliník, plasty, legované slitiny na bázi zinku



Mosaz, litina, měď, bronz



★★★ PREMIUM

Tvrdokovová fréza

na ocel

+ Maximální trvanlivost díky speciálně vyvinuté geometrii kotoučů
+ Nižší vývin tepla šetří frézu i obrobek.
+ Agresivní tvar frézy vytváří obzvláště dlouhé třísky a dosahuje maximálního úběru materiálu.

Určeno pro:

+ Pro náročné práce na různých druzích oceli
+ Pro univerzální brusné aplikace na těžko přístupných místech s ručně ovládanými, pneumatickými nebo elektrickými stroji či průmyslovými roboty

Doporučujeme:

+ Výběr vhodného stroje pro dokonalé výsledky
+ Nezapomeňte také zvolit správné otáčky pracovní rychlosti, vhodnou frézu a profil zubu

★★★ PREMIUM

Tvrdokovová fréza

na ocel

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		52ZYAS	34213557	6x18-6x50	SC	1
			34213558	8x19-6x64	SC	1
			34213559	10x19-6x64	SC	1
			34213560	13x25-6x70	SC	1
		52WRC	34213581	6x18-6x50	SC	1
			34213583	8x19-6x64	SC	1
			34213584	10x19-6x64	SC	1
			34213585	13x25-6x70	SC	1
		52RBF	34213588	6x18-6x50	SC	1
			34213589	8x19-6x64	SC	1
			34213590	10x19-6x64	SC	1
			34213601	13x25-6x70	SC	1

★★★ PREMIUM

Tvrdokovová fréza

na nerezovou ocel

+ Maximální trvanlivost díky speciálně vyvinuté geometrii kotoučů

+ Agresivní tvar frézy vytváří obzvláště dlouhé třísky a dosahuje maximálního úběru materiálu.

+ Nižší vývin tepla šetří frézu i obrobek.

Určeno pro:

+ Pro náročné práce na různých druzích nerezové oceli
+ Pro univerzální brusné aplikace na těžko přístupných místech s ručně ovládanými, pneumatickými nebo elektrickými stroji či průmyslovými roboty

Doporučujeme:

+ Výběr vhodného stroje pro dokonalé výsledky
+ Nezapomeňte také zvolit správné otáčky pracovní rychlosti, vhodnou frézu a profil zubu

★★★ PREMIUM

Tvrdokovová fréza

na nerezovou ocel

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		52ZYA	34213606	6x18-6x50	IC	1
			34213607	8x19-6x64	IC	1
			34213608	10x19-6x64	IC	1
			34213609	13x25-6x70	IC	1
		52WRC	34213610	6x18-6x50	IC	1
			34213621	8x19-6x64	IC	1
			34213622	10x19-6x64	IC	1
			34213623	13x25-6x70	IC	1
		52RBF	34213624	6x18-6x50	IC	1
			34213625	8x19-6x64	IC	1
			34213626	10x19-6x64	IC	1
			34213627	13x25-6x70	IC	1

★★★ PREMIUM

Tvrdokovová fréza

na litinu, běžnou a nerezovou ocel

Určeno pro

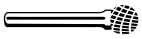
+ Pro náročné práce na litině, oceli a nerezové oceli
+ Pro univerzální brusné aplikace na těžko přístupných místech s ručně ovládanými, pneumatickými nebo elektrickými stroji či průmyslovými roboty

Doporučujeme

+ Výběr vhodného stroje pro dokonalé výsledky
+ Nezapomeňte také zvolit správné otáčky pracovní rychlosti, vhodnou frézu a profil zubu

Výhody

+ Maximální trvanlivost díky speciálně vyvinuté geometrii kotoučů
+ Agresivní tvar frézy vytváří obzvláště dlouhé třísky a dosahuje maximálního úběru téměř na všech materiálech
+ Nižší vývin tepla šetří frézu i obrobek

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		52FLH	801351	6x14-6x50	MX	1
			765996	8x19-6x65	MX	1
			768898	12x32-6x77	MX	1
			766046	12x32-8x77	MX	1
		52KEL	766932	3x8-3x38	MX	1
			801354	6x13-3x45	MX	1
			766934	6x16-6x50	MX	1
			902732	8x22-6x69	MX	1
			766068	10x19-6x65	MX	1
			766936	10x27-6x75	MX	1
			768894	12x30-6x75	MX	1
			766072	12x30-8x75	MX	1
			801355	16x33-8x78	MXX	1
		52KSK	769680	10x5-6x55	MY	1
			769683	16x8-6x60	MY	1
		52KUD	766050	3x2,7-3x38	MX	1
			766051	6x5,4-3x38	MX	1
			768821	6x5,4-6x50	MX	1
			768824	8x7,2-6x52	MX	1
			768828	10x9-6x53	MX	1
			768832	12x10,8-6x55	MX	1
			768833	13x11,7-6x55	MXX	1
			768835	16x14,4-6x60	MX	1
			768838	16x14,4-8x60	MX	1
			766062	19x17,1-8x63	MX	1
		52RBF	766155	3x13-3x38	MX	1
			766156	6x13-3x45	MX	1
			768841	6x16-6x50	MX	1

▶

◀

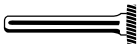
	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		52RBF	902700	8x22-6x67	MX	1
			768843	10x19-6x65	MX	1
			768846	12x25-6x70	MX	1
			768847	12x25-6x70	MXX	1
			766160	12x25-8x70	MX	1
			766929	16x25-8x70	MX	1
		52SKM	801365	3x11-3x38	MX	1
			766091	3x13-3x38	MX	1
			766092	6x13-3x45	MX	1
			902737	6x13-3x45	MY	1
			768913	6x19-6x50	MX	1
			768916	10x16-6x65	MX	1
			766937	12x19-6x65	MX	1
			768919	12x22-6x70	MX	1
			768918	12x22-6x70	MY	1
		52SPG	766139	3x13-3x38	MX	1
			766140	6x13-3x45	MX	1
			768941	6x16-6x50	MX	1
			768944	10x19-6x65	MX	1
			766942	12x19-6x65	MX	1
			768948	12x25-6x70	MX	1
			768949	12x25-6x70	MXX	1
			766145	13x25-8x70	MX	1
			768951	16x25-6x70	MX	1
			766147	16x25-8x70	MX	1
		52TRE	766939	3x6-3x38	MX	1
			768924	8x13-6x58	MX	1
			768926	10x16-6x60	MX	1
			768929	12x22-6x67	MX	1
			766154	16x25-6x70	MX	1
		52WRC	766126	3x13-3x38	MX	1
			766127	6x13-3x45	MX	1
			768874	6x19-6x50	MX	1
			910766	6x19-6x50	MXC	1
			768878	8x19-6x65	MX	1
			768880	8x19-6x65	MXX	1
			768881	10x19-6x65	MX	1
			766930	12x25-6x70	MX	1
			766133	12x25-6x70	MXX	1
			766131	12x25-6x70	MY	1
			768887	12x25-8x70	MX	1
			768888	12x25-8x70	MXX	1

▶

★★★ PREMIUM

Tvrdokovová fréza

na litinu, běžnou a nerezovou ocel

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		52WRC	801349	13x19-6x65	MX	1
			768891	16x25-6x70	MX	1
			766134	16x25-8x70	MX	1
		52ZYA	766099	3x13-3x38	MX	1
			766100	6x13-3x45	MX	1
			768747	6x19-6x50	MX	1
			768750	8x19-6x65	MX	1
			766108	10x19-6x65	MX	1
			768752	10x19-6x65	MXX	1
			766945	12x25-6x70	MX	1
			768754	16x25-6x70	MX	1
			766111	16x25-8x70	MX	1
		52ZYA-S	766112	3x13-3x38	MX	1
			766113	6x13-3x45	MX	1
			768710	6x19-6x50	MX	1
			768712	8x19-6x65	MX	1
			766116	10x19-6x65	MX	1
			766949	12x19-6x65	MX	1
			766121	12x25-6x70	MX	1
			766117	12x25-6x70	MXX	1
			768718	12x25-8x70	MX	1
			768721	16x25-6x70	MX	1
			766119	16x25-8x70	MX	1
		52RND	801529	10x1,6-3x34	MY	1
			801530	12x2,6-6x48	MY	1
			801531	25x5,2-8x50	MY	1
		52SKM-N	20487	12x25-6x70	MY	1
		52KUD-N	34022392	12x20-6x63	MX	1
		52ZYA-R	20555	6x16-6x50	MX	1
			20557	8x19-6x65	MX	1
			20565	10x19-6x65	MX	1
			20587	12x25-6x70	MX	1
			20590	16x25-6x70	MX	1

★★★ PREMIUM

Sada tvrdokovových fréz

na litinu, běžnou a nerezovou ocel

Určeno pro

+ Běžné frézy pro náročné práce na litině, oceli a nerezové oceli
+ Pro univerzální brusné aplikace na těžko přístupných místech s ručně ovládanými, pneumatickými nebo elektrickými stroji či průmyslovými roboty

Doporučujeme

+ Výběr vhodného stroje pro dokonalé výsledky
+ Nezapomeňte také zvolit správné otáčky pracovní rychlosti, vhodnou frézu a profil zubu

Výhody

+ Výkonné přesné nástroje zhotovené na moderních brusných automatech CNC
+ Agresivní tvar frézy vytváří obzvláště dlouhé třísky a dosahuje maximálního úběru téměř na všech materiálech
+ Obsahuje nejběžnější tvary a rozměry fréz v jedné sadě

Obj. číslo	Tvar	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
822725	52WRC	12x25	Sada tvrdokovových stopkových fréz: 5 dílů se stopkou S6 × 40	1
	52KEL	12x30		1
	52RBF	12x25		1
	52SPG	12x25		1
	52KUD	12x11,7		1
845416	52FLH	8x19	Sada tvrdokovových stopkových fréz: 10 dílů se stopkou S6 × 40	1
	52KEL	10x19		1
	52SPG	6x16		1
	52SPG	10x19		1
	52TRE	8x13		1
	52WRC	6x19		1
	52WRC	8x19		1
	52WRC	10x19		1
	52ZYA	8x19		1
	52ZYA-S	10x19		1
822718	52KEL	12x30	Sada tvrdokovových stopkových fréz: 5 dílů se stopkou S6 × 40	1
	52WRC	12x25		1
	52SPG	12x25		1
	52SKM	12x22		1
	52KUD	12x11,7		1
	52ZYA-S	10x19		1
	52WRC	8x19		1
	52RBF	10x19		1
	52SPG	6x16		1
	52KUD	8x7,2		1
34022430	52SKM-N	12x25	Sada tvrdokovových stopkových fréz: 5 dílů se stopkou S6 × 40	1
	52KUD-N	12x20		1
	52ZYA-R	12x25		1
	52ZYA-R	10x19		1
	52ZYA-R	6x16		1

★★★ PREMIUM

Tvrdokovová fréza
na neželezné kovy

Určeno pro
+ Pro náročné práce na neželezných kovech, jako jsou hliník, hliníkový bronz a další hliníkové slitiny, měď, bronz, mosaz, alpaka a titan
+ Vhodná zejména pro brusné aplikace na těžko přístupných místech s ručně ovládanými, pneumatickými nebo elektrickými stroji či průmyslovými roboty

Doporučujeme
+ Výběr vhodného stroje pro dokonalé výsledky
+ Nezapomeňte také zvolit správné otáčky pracovní rychlosti, vhodnou frézu a profil zubu

Výhody
+ Výkonný přesný nástroj zhotovený na moderních brusných automatech CNC
+ Nástroj dosahuje nejlepší trvanlivosti a maximálního brusného výkonu na neželezných kovech

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		52KEL	766935	10x27-6x75	ALU	1
			768896	12x30-6x75	ALU	1
		52RBF	768845	10x19-6x65	ALU	1
			768848	12x25-6x70	ALU	1
			801524	16x25-8x70	ALU	1
		52WRC	768884	10x19-6x65	ALU	1
			768885	12x25-6x70	ALU	1
			801528	16x25-8x70	ALU	1
		52ZYA	806824	10x19-6x65	ALU	1
			806826	12x25-6x70	ALU	1
		52ZYA-S	768715	10x19-6x65	ALU	1
			768717	12x25-6x70	ALU	1

★★★ PREMIUM

Sada tvrdokovových fréz

na neželezné kovy

Určeno pro

+ Běžné frézy pro náročné aplikace na neželezných kovech, jako jsou hliník, hliníkový bronz a další hliníkové slitiny, měď, bronz, mosaz, alpaka a titan
+ Vhodná zejména pro brusné aplikace na těžko přístupných místech s ručně ovládanými, pneumatickými nebo elektrickými stroji či průmyslovými roboty

Doporučujeme

+ Výběr vhodného stroje pro dokonalé výsledky
+ Nezapomeňte také zvolit správné otáčky pracovní rychlosti, vhodnou frézu a profil zubu

Výhody

+ Výkonný přesný nástroj zhotovený na moderních brusných automatech CNC
+ Nástroj dosahuje nejlepší trvanlivosti a maximální životnosti u téměř všech materiálů
+ Obsahuje nejběžnější tvary a rozměry fréz v jedné sadě

	Obj. číslo	Tvar	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	822728	52WRC	10x19	Sada tvrdokovových stopkových fréz: 5 dílů se stopkou S6 × 40	1
		52WRC	12x25		1
		52RBF	10x19		1
		52RBF	12x25		1
		52KEL	12x30		1

TYROLIT
TYROLIT

Katalog 21
Kartáče

Informace o kartáčích **134**

Vysvětlení obsahu štítků 134

Druhy drátů 134

Piktogramy uvedené na strojích 135

Specifikace 135

Použití 135

Úhlová bruska **137**

3.1 Kartáče 138

Kartáče SHIELD 141

Hrncové kartáče 141

Kuželové kartáče 145

Kulaté kartáče 148

Přímá bruska **153**

3.2 Kartáče 154

Štětcové kartáče 157

Hrncové stopkové kartáče 160

Kulaté stopkové kartáče 162

Stojanová bruska **167**

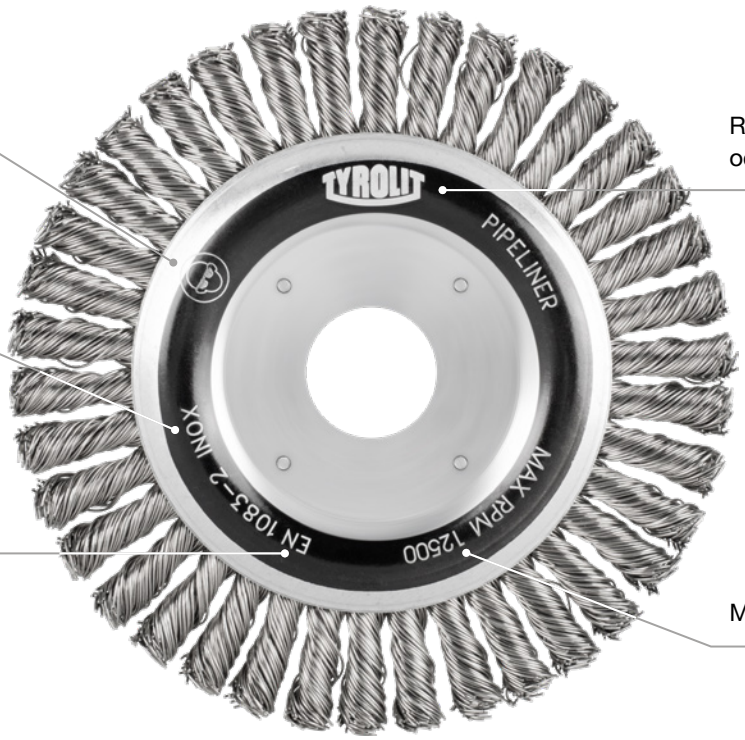
3.3 Kulaté kartáče 168

Ruční broušení **173**

3.4 Ruční kartáče 174

Specifické Informace
Kartáčovací nástroje

Produktové štítky kartáčů



Piktogramy ohledně používání a bezpečnosti

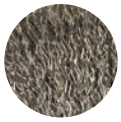
Informace o použitém druhu materiálu

Bezpečnostní standardy EN

Registrovaná ochranná známka

Max. otáčky

Druhy drátů

	Zkratka	Popis	Použití
	DW	Vlnitý drát	Vhodný na měkké materiály, jako jsou neželezné kovy, jemné povrchy a lehká znečištění
	DZ	Copánkový drát	Vhodný pro těžké práce, silná znečištění a odstraňování barvy či laku

	Zkratka	Popis	Použití
	DK	Drát se zrnem	Vhodný k odjehlení ozubených kol, dílů pro ventily, řezných hran u hliníkových profilů a trubek
	DG	Rovný drát	K čištění obrobků pomocí ručně ovládaných nástrojů

Stroje

Úhlová bruska

Přímá bruska

Stojanová bruska

Broušení s ručním vedením

Specifikace

6T DZ SH 0,5

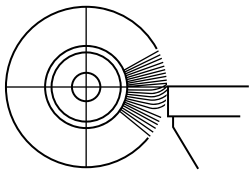
0,5	Tloušťka
SH	Specifikace (osazení)
DZ	Druh drátu
6T	Tvar

S	Ocelový drát	**E**	Drát z nerezavějící oceli	**M**	Mosazný drát	**PP**	plastové štětiny
SH	Drát z kalené oceli	**EA**	Drát z nerezavějící oceli, kyselinovzdorný			**PA**	Plastový drát se zrnem
SZ	Drát z kalené oceli, houževnatý					**C**	Drát se zrnem z karbidu křemíku
SM	Ocelový drát pomosazený					**A**	Drát s korundovým zrnem

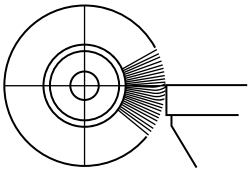
Přítlak

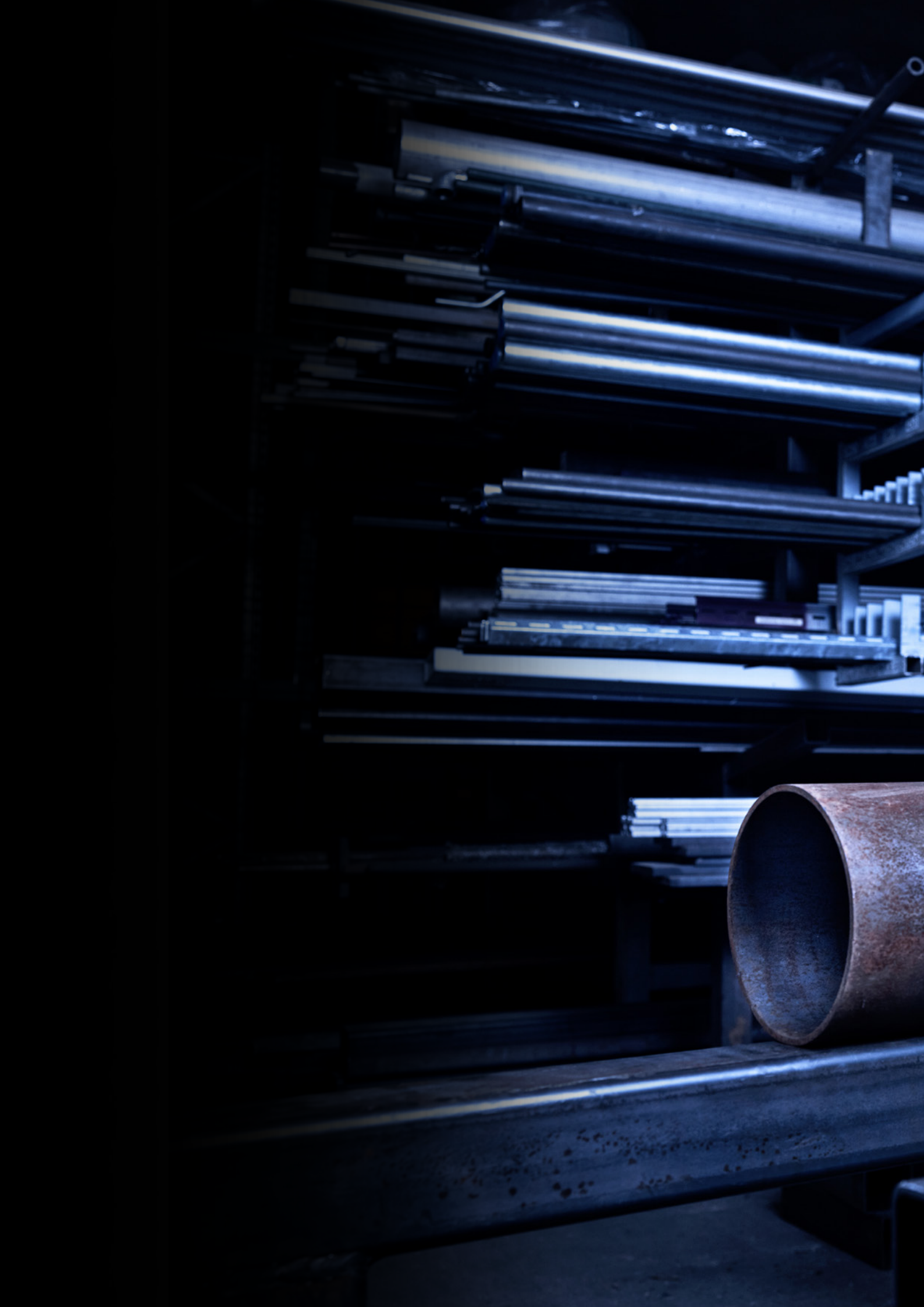
Kartáče vyžadují jen nepatrný přítlak, protože práci vykonávají pouze špičky jejich drátů. Vysoký přítlak nezlepšuje výsledný účinek kartáče. Vysoký přítlak snižuje životnost a je zapotřebí větší síla.

Příliš velký přítlak



Správný přítlak





3.1 Kartáče
Úhlová bruska

Kartáče
pro úhlovou brusku

Práce s úhlovou bruskou patří při ručním broušení a v průmyslu k nejdůležitějším postupům pro opracovávání veškerých druhů kovů. Společnost TYROLIT nabízí široký sortiment kartáčů pro úhlové brusky.

Obecně jsou kartáče skutečně univerzálně použitelné a využívají se k nejrůznějším pracím, jako je odjehlení, čištění svarů nebo povrchů téměř u všech materiálů.
Široký sortiment kartáčovacích nástrojů společnosti TYROLIT nabízí pro každý úkol vhodný tvar kartáče, druh drátu a specifikaci.

Tvary

11TDW/6TDW Hrncový kartáč
K odstraňování rzi, barvy či nečistot a pro jemné opracovávání

11TDZ Hrncový kartáč
Ideální pro přípravu povrchů před lakováním, k odstraňování strusky, rzi, okují a zbytků betonu

6TDZ Hrncový kartáč
Pro těžké práce a k odstraňování rzi, barvy, nečistot nebo okují

28KDW Kuželový kartáč
Pro práci v obtížně přístupných místech, k odstraňování rzi, barvy, nečistot a pro jemné opracovávání

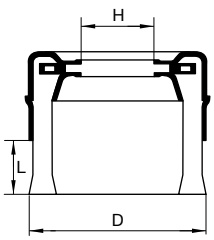
28KDZ Kuželový kartáč
Pro práci v obtížně přístupných místech, k odstraňování strusky, rzi, okují

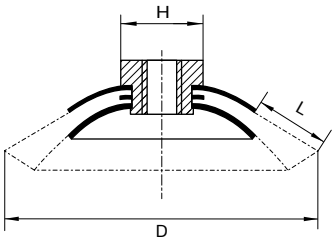
1RDZ Kulatý kartáč
K opracovávání svarů a odstraňování okují či laků

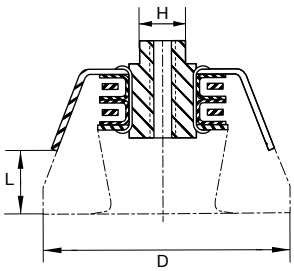
Doporučený způsob použití

Kvalitativní řada	Specifikace	Design	Běžná ocel	Nerezová ocel (INOX)	Neželezné kovy	Strana
★★★ PREMIUM	SM..		●			141, 146, 147
	S…		●			141, 142, 143, 146, 147
	SH…					142, 143, 147, 149
	SH…	PIPELINER	●			151, 152
	SZ…		●			
	E… INOX					144, 145, 148, 149, 150
	E… INOX	PIPELINER		●		152
	M…				●	145
★ BASIC	S...		●			143
	SM...		●			143
	SH...		●			147, 150

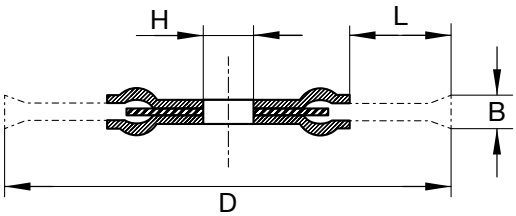
Rozměry Hrncové a kuželové kartáče







Rozměry Kulaté kartáče



Maximální otáčky

Maximální ot./min udávají rychlost, při které lze kartáče bezpečně používat. Tyto otáčky nepřekračujte!
Ve většině případů je výhodnější, používáte-li nižší rychlost, abyste dosáhli lepších výsledků.

Pozor: Před každým použitím je nutné porovnat rychlost nástroje a rychlost stroje!

Ø	60	65	75	80	90	100	115	125	150	178	200
Kulatý kartáč, copánkový						11 000	11 000	9 000	9 000	8 500	6 500
Hrncový kartáč, vlnitý	11 000		11 000	9 000				6 500	6 500		
Hrncový kartáč, copánkový, tvar 11		11 000	11 000	11 000	11 000	6–8 500		6 500			
Hrncový kartáč, copánkový, tvar 6				6–8 500		6–8 500		6 500			
Kuželový kartáč, vlnitý						11 000					
Kuželový kartáč, copánkový						11 000	11 000				

Optimální obvodová rychlost

Použití	Obvodová rychlost v m/s							
	5	15	20	25	30	35	40	45
Odjehlení								
Opracovávání svarů								
Odstraňování okují								
Leštění								
Opracovávání plastů								
Čištění								
Odstraňování rzi								

★★★ PREMIUM

Hrncové kartáče SHIELD

na ocel

+ Průhledný ochranný štít pro maximální bezpečnost bez omezení pohledu na obráběný obrobek

+ Univerzálně použitelný nástroj s maximální trvanlivostí

+ Díky flexibilitě plastových lamel lze i těžko přístupná místa snadno opracovat.

+ Pomosazený ocelový drát SM zabraňuje korozi.

Určeno pro:

+ K odstraňování rzi, barvy a laku, k čištění svarů, dále k přípravě povrchu a dokončovacímu obrábění oceli

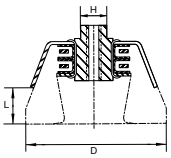
Doporučujeme:

+ Vlnitý drát DW na měkké materiály, citlivé povrchy a lehká znečištění
+ Copánkový drát DZ pro těžké práce, silná znečištění a odstraňování barev a laků

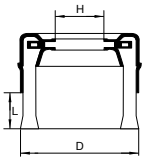
★★★ PREMIUM

Hrncové kartáče SHIELD

na ocel



Tvar 11TDW

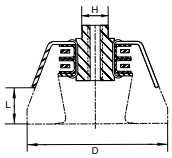


Tvar 6TDW, 6TDZ

Tvar	Obj. číslo	DxLxH	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
11TDW	34023780	75x20xM14-2	SM0,3	1	13 000
	34023778	65x20xM14-2	S0,5	1	15 000
6TDW	34023827	80x30xM14-2	SM0,3	1	8 500
	34023828	100x30xM14-2	SM0,3	1	8 500
6TDZ	34023823	80x25xM14-2	S0,5	1	8 500
	34023824	100x25xM14-2	S0,5	1	8 500

★★★ PREMIUM

Hrncové kartáče
na ocel



Tvar 11TDW, 11TDZ

Určeno pro
+ K odstraňování rzi, barvy a laku, k čištění svarů, dále k přípravě povrchu a dokončovacímu obrábění oceli
+ Hrncové kartáče speciálně určené k opracovávání velkých ploch

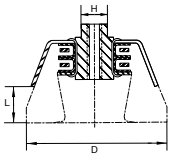
Doporučujeme
+ Vlnitý drát DW na měkké materiály, citlivé povrchy a lehká znečištění
+ Copánkový drát DZ pro těžké práce, silná znečištění a odstraňování barev a laků

Výhody
+ Univerzálně použitelný nástroj s maximální trvanlivostí
+ K dispozici je drát z kalené oceli SH pro větší trvanlivost
+ Nejvyšší kvalita

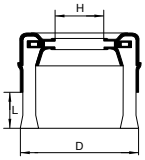
	Tvar		Obj. číslo	DxLxH	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
		11TDW	896157	60x16xM14	S0,3	1	11 000
			896158	60x16xM14	S0,5	1	11 000
			896160	75x20xM14	S0,3	1	9 000
			896161	75x20xM14	S0,5	1	9 000
			896164	100x30xM14	S0,3	1	8 500
			896165	100x30xM14	S0,5	1	8 500
			896250	125x35xM14	S0,3	1	6 500
		6TDZ	890860	65x20xM14	SH0,35	1	12 000
			890862	65x20xM14	SH0,5	1	12 000
			890863	80x25xM14	SH0,35	1	8 500
			890864	80x25xM14	SH0,5	1	8 500
			890866	100x25xM14	SH0,35	1	8 500
			896289	100x25xM14	SH0,5	1	8 500
			896291	120x25xM14	SH0,35	1	6 500
			896290	120x25xM14	SH0,5	1	6 500

★ BASIC

Hrncové kartáče
na ocel



Tvar 11TDW



Tvar, 6TDZ

Určeno pro
- Copánkový drát DZ pro těžké práce, silná znečištění a odstraňování barev a laků
- Hrncové kartáče k opracovávání velkých ploch

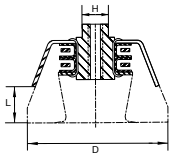
Doporučujeme
- Vlnitý drát DW k odstraňování rzi a barvy, ale i k dokončovacímu obrábění
- Copánkový drát DZ pro těžké práce, silná znečištění a odstraňování barev a laků

Výhody
- Univerzálně použitelný nástroj s dobrou trvanlivostí
- Drát z kalené oceli SH pro větší trvanlivost
- Pomosazený ocelový drát SM zabraňuje korozi

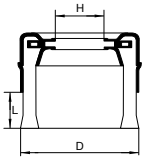
	Tvar		Obj. číslo	DxLxH	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
		11TDW	34275595	60x16xM14	S0,5	1	12 500
			34275596	75x20xM14	S0,5	1	12 500
			34275599	100x30xM14	S0,5	1	8 500
			34275869	60x16xM14	SM0,3	1	12 500
			34275870	75x20xM14	SM0,3	1	12 500
			34275961	100x30xM14	SM0,3	1	8 500
		6TDZ	34275965	65x20xM14	SH0,5	1	12 500
			34275966	80x25xM14	SH0,5	1	8 500
			34275967	100x25xM14	SH0,5	1	8 500

★★★ PREMIUM

Hrncové kartáče SHIELD
na nerezovou ocel



Tvar 11TDW, 11TDZ



Tvar 6TDW, 6TDZ

Určeno pro

+ K odstraňování rzi, barvy a laku, k čištění svarů, dále k přípravě povrchu a dokončovacímu obrábění nerezové oceli

Doporučujeme

+ Vlnitý drát DW na měkké materiály, citlivé povrchy a lehká znečištění
+ Copánkový drát DZ pro těžké práce, silná znečištění a odstraňování barev a laků

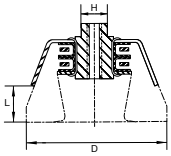
Výhody

+ Průhledný ochranný štít pro maximální bezpečnost bez omezení pohledu na obráběný obrobek
+ Díky flexibilitě plastových lamel lze i těžko přístupná místa snadno opracovat
+ Univerzálně použitelný nástroj s maximální trvanlivostí
+ Drát z vysoce kvalitní nerezové oceli zabraňuje korozi obrobku

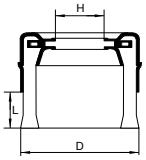
Tvar		Obj. číslo	DxLxH	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
	11TDW	34023812	75x20xM14-2	E0,3INOX	1	13 000
	11TDZ	34023813	65x20xM14-2	E0,5INOX	1	15 000
	6TDZ	34023825	80x25xM14-2	E0,5INOX	1	8 500

★★★ PREMIUM

Hrncové kartáče
na nerezovou ocel



Tvar 11TDW



Tvar 6TDZ

Určeno pro

+ K odstraňování rzi, barvy a laku, k čištění svarů, dále k přípravě povrchu a dokončovacímu obrábění nerezové oceli
+ Hrncové kartáče speciálně určené k opracovávání velkých ploch

Doporučujeme

+ Vlnitý drát DW na měkké materiály, citlivé povrchy a lehká znečištění
+ Copánkový drát DZ pro těžké práce, silná znečištění a odstraňování barev a laků

Výhody

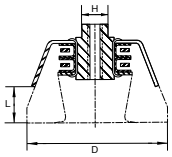
+ Drát z vysoce kvalitní nerezové oceli zabraňuje korozi obrobku
+ Univerzálně použitelný nástroj s maximální trvanlivostí

◀

	Tvar		Obj. číslo	DxLxH	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
		11TDW	896167	60x16xM14	E0,3INOX	1	11 000
			896170	75x20xM14	E0,3INOX	1	9 000
			896174	100x30xM14	E0,3INOX	1	8 500
		6TDZ	890851	65x20xM14	E0,35INOX	1	12 000
			890852	65x20xM14	E0,5INOX	1	12 000
			890854	80x25xM14	E0,5INOX	1	8 500

★★★ PREMIUM

Hrncové kartáče
na neželezné kovy



Tvar 11TDW

Určeno pro

+ K odstraňování rzi, barvy a laku, k čištění svarů, dále k přípravě povrchu a dokončovacímu obrábění neželezných kovů
+ Hrncové kartáče speciálně určené k opracovávání velkých ploch

Doporučujeme

+ Vlnitý drát DW na měkké materiály, citlivé povrchy a lehká znečištění

Výhody

+ Mosazný drát dosahuje nejlepších výsledků u obrobků z neželezných kovů
+ Univerzálně použitelný nástroj s maximální trvanlivostí

	Tvar		Obj. číslo	DxLxH	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
		11TDW	34042515	80x25xM14	M0,3	1	8 500

★★★ PREMIUM

Kuželové kartáče SHIELD

na oce

+ Průhledný ochranný štít pro maximální bezpečnost bez omezení pohledu na obráběný obrobek

+ Průhledný ochranný štít pro maximální bezpečnost bez omezení pohledu na obráběný obrobek

+ Pomosazený ocelový drát SM zabraňuje korozi.

Určeno pro:

+ K odstraňování rzi, barvy a laku, k čištění svarů, dále k přípravě povrchu a dokončovacímu obrábění oceli
+ Díky tvaru a flexibilitě plastových lamel vhodné zejména pro obtížně přístupná místa

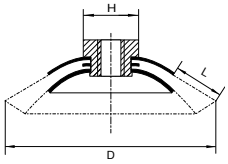
Doporučujeme:

+ Vlnitý drát DW na měkké materiály, citlivé povrchy a lehká znečištění

★★★ PREMIUM

Kuželové kartáče SHIELD

na ocel

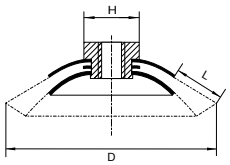


Tvar 28KDW, 28KDZ

	Tvar		Obj. číslo	DxLxH	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
		28KDW	34023819	100x20xM14-2	SM0,3	1	13 000
		28KDZ	34023817	100x20xM14-2	S0,5	1	15 000

★★★ PREMIUM

Kuželové kartáče
na ocel



Tvar 28KDW, 28KDZR

Určeno pro
+ K odstraňování rzi, barvy a laku, k čištění svarů, dále k přípravě povrchu a dokončovacímu obrábění oceli

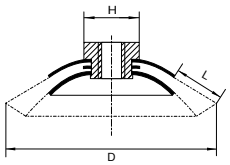
Doporučujeme
+ Vlnitý drát DW na měkké materiály, citlivé povrchy a lehká znečištění
+ Copánkový drát DZ pro těžké práce, silná znečištění a odstraňování barev a laků

Výhody
+ Díky svému tvaru vhodné zejména pro obtížně přístupná místa
+ Univerzálně použitelný nástroj s maximální trvanlivostí
+ Drát z kalené oceli SH pro větší trvanlivost

Tvar		Obj. číslo	DxLxH	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
	28KDW	829306	100x20xM14	S0,3	1	12 500
	28KDZR	896294	100x20xM14	SH0,35	1	12 500
		894595	100x20xM14	SH0,5	1	12 500
		34042520	115x27,5xM14	SH0,35	1	12 500
		894598	115x27,5xM14	SH0,5	1	12 500

★ BASIC

Kuželové kartáče
na ocel



Tvar 28KDW, 28KDZR

Určeno pro
+ K odstraňování rzi, barvy a laku, k čištění svarů, dále k přípravě povrchu a dokončovacímu obrábění oceli

Doporučujeme
+ Vlnitý drát DW na měkké materiály, citlivé povrchy a lehká znečištění
+ Copánkový drát DZ pro těžké práce, silná znečištění a odstraňování barev a laků

Výhody
+ Díky svému tvaru vhodné zejména pro obtížně přístupná místa
+ Univerzálně použitelný nástroj s dobrou trvanlivostí
+ Drát z kalené oceli SH pro větší trvanlivost
+ Pomosazený ocelový drát SM zabraňuje korozi

Tvar		Obj. číslo	DxLxH	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
	28KDZR	34276004	100x20xM14	SH0,5	1	12 500
		34276005	115x27,5xM14	SH0,5	1	12 500
	28KDW	34276006	100x20xM14	SM0,3	1	12 500
		34276007	115x27,5xM14	SM0,3	1	12 500

★★★ PREMIUM

Kuželové kartáče SHIELD

na nerezovou ocel

+ Díky svému tvaru a flexibilitě plastových lamel vhodné zejména pro obtížně přístupná místa

+ Průhledný ochranný štít pro maximální bezpečnost bez omezení pohledu na obráběný povrch

+ Drát z vysoce kvalitní nerezové oceli zabraňuje korozi obrobku.

Určeno pro:

+ K odstraňování rzi, barvy a laku, k čištění svarů, dále k přípravě povrchu a dokončovacímu obrábění nerezové oceli

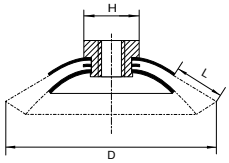
Doporučujeme:

+ Vlnitý drát DW na měkké materiály, citlivé povrchy a lehká znečištění
+ Copánkový drát DZ pro těžké práce, silná znečištění a odstraňování barev a laků

★★★ PREMIUM

Kuželové kartáče SHIELD

na nerezovou ocel

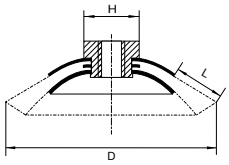


Tvar 28KDW, 28KDZ

	Tvar		Obj. číslo	DxLxH	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
		28KDW	34023822	100x20xM14-2	E0,3INOX	1	13 000
		28KDZ	34023818	100x20xM14-2	E0,5INOX	1	15 000

★★★ PREMIUM

Kuželové kartáče
na nerezovou ocel



Tvar 28KDW, 28KDZR

Určeno pro

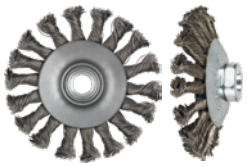
+ K odstraňování rzi, barvy a laku, k čištění svarů, dále k přípravě povrchu a dokončovacímu obrábění nerezové oceli

Doporučujeme

+ Vlnitý drát DW na měkké materiály, citlivé povrchy a lehká znečištění
+ Copánkový drát DZ pro těžké práce, silná znečištění a odstraňování barev a laků

Výhody

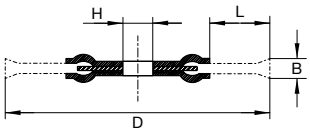
+ Díky svému tvaru vhodné zejména pro obtížně přístupná místa
+ Univerzálně použitelný nástroj s maximální trvanlivostí
+ Drát z vysoce kvalitní nerezové oceli zabraňuje korozi obrobku



Tvar		Obj. číslo	DxLxH	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
	28KDW	896260	100x20xM14	E0,3INOX	1	12 500
	28KDZR	894602	100x20xM14	E0,5INOX	1	12 500
		938642	115x27,5xM14	E0,35INOX	1	12 500
		938646	115x27,5xM14	E0,5INOX	1	12 500

★★★ PREMIUM

Kulaté kartáče
na ocel



Tvar 1RDZ

Určeno pro

+ K odstraňování rzi, barvy a laku, k čištění svarů, dále k přípravě povrchu a dokončovacímu obrábění oceli
+ Především k opracovávání svarů

Doporučujeme

+ Copánkový drát DZ k přípravě povrchu a k odstranění rzi, okují a betonových zbytků

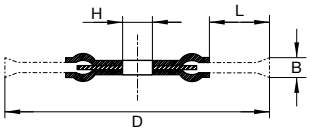
Výhody

+ Univerzálně použitelný nástroj s maximální trvanlivostí
+ Drát z kalené oceli SH pro větší trvanlivost

Tvar		Obj. číslo	DxBxLxH	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
	1RDZ	310303	115x11x23x22,2	SH0,35	1	11 000
		894085	115x11x23x22,2	SH0,5	1	11 000
		960324	115x11x23xM14	S0,35	1	11 000
		938680	115x11x23xM14	SH0,5	1	11 000
		903406	125x12x25x22,2	SH0,35	1	12 000
		947205	125x12x25x22,2	SH0,5	1	12 000
		34042522	125x12x25xM14	SH0,35	1	12 000
		603818	125x12x25xM14	SH0,5	1	12 000
		829026	178x13x38x22,2	SH0,5	1	9 000

★ BASIC

Kulaté kartáče
na ocel



Tvar 1RDZ

Určeno pro
+ K odstraňování rzi, barvy a laku, k čištění svarů, dále k přípravě povrchu a dokončovacímu obrábění oceli
+ Především k opracovávání svarů

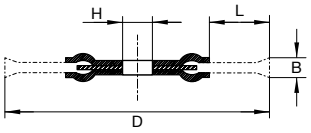
Doporučujeme
+ Copánkový drát DZ k přípravě povrchu a k odstranění rzi, okují a betonových zbytků

Výhody
+ Univerzálně použitelný nástroj s dobrou trvanlivostí
+ Drát z kalené oceli SH pro větší trvanlivost

Tvar	Obj. číslo	DxBxLxH	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
1RDZ	34275969	100x11x22x16	SH0,5	1	12 500
	34276001	115x11x23x22,2	SH0,5	1	12 500
	34276002	125x12x25x22,2	SH0,5	1	12 500
	34276003	178x15x44xM14	SH0,5	1	9 000

★★★ PREMIUM

Kulaté kartáče
na nerezovou ocel

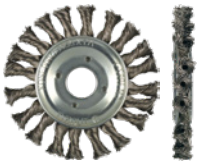


Tvar 1RDZ

Určeno pro
+ K odstraňování rzi, barvy a laku, k odjehlení, dále k přípravě povrchu a dokončovacímu obrábění nerezové oceli

Doporučujeme
+ Vlnitý drát DW pro odstraňování barvy a rzi, dále pro dokončovací obrábění, leštění a matování

Výhody
+ Univerzálně použitelný nástroj s maximální trvanlivostí
+ Drát z vysoce kvalitní nerezové oceli zabraňuje korozi obrobku



Tvar	Obj. číslo	DxBxLxH	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
1RDZ	310305	115x11x23x22,2	E0,35INOX	1	11 000
	890608	115x11x23x22,2	E0,5INOX	1	11 000
	16422	115x11x23xM14	E0,35INOX	1	11 000
	890626	115x11x23xM14	E0,5INOX	1	11 000
	890635	125x12x25x22,2	E0,35INOX	1	12 000
	34042526	125x12x25x22,2	E0,5INOX	1	12 000
	34042528	125x12x25xM14	E0,35INOX	1	12 000
	16425	178x15x44xM14	E0,35INOX	1	9 000

★★★ PREMIUM

Kulaté kartáče na potrubí

na ocel

+ Ideální k čištění jednotlivých svarů při stavbě potrubí
+ Velmi spolehlivý a odolný nástroj
+ Drát z kalené oceli SH pro větší trvanlivost

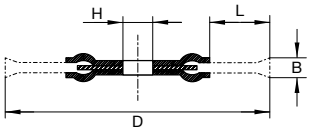
Určeno pro:

+ Kartáče speciálně vyvinuté pro stavbu potrubí
+ K rychlému čištění ocelového potrubí

★★★ PREMIUM

Kulaté kartáče na potrubí

na ocel

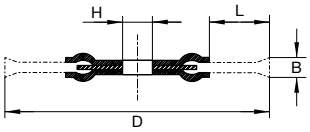


Tvar 1RDZ

	Tvar	Obj. číslo	DxBxLxH	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
	1RDZ	34313968	115x6,0x26x22,2	SH0,5	1	15 000
		34202827	125x6,0x21x22,2	SH0,5	1	12 500
		34371697	150x6,0x25x22,2	SH0,5	1	12 500
		34313969	178x6,0x29x22,2	SH0,5	1	9 000

★★★ PREMIUM

Kulaté kartáče PIPELINER PLUS
na ocel



Tvar 1RDZ

Určeno pro

+ Kartáče speciálně vyvinuté pro stavbu potrubí
+ K rychlému čištění ocelového potrubí

Výhody

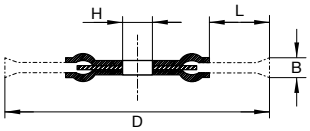
+ Ideální k čištění jednotlivých svarů při stavbě potrubí
+ Velmi spolehlivý a odolný nástroj
+ Drát z kalené oceli SH pro větší trvanlivost
+ Vyšší životnost díky vyššímu počtu copánků

Tvar	Obj. číslo	DxBxLxH	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
1RDZ	34447913	178x6,0x29x22,2	SH 0,5	1	9 000

Kartáče

★★★ PREMIUM

Kulaté kartáče na potrubí
na nerezovou ocel



Tvar 1RDZ

Určeno pro

+ Kartáče speciálně vyvinuté pro stavbu potrubí
+ K rychlému čištění potrubí z nerezové oceli

Výhody

+ Ideální k čištění jednotlivých svarů při stavbě potrubí
+ Velmi spolehlivý a odolný nástroj
+ Drát z vysoce kvalitní nerezové oceli zabraňuje korozi obrobku.

Tvar	Obj. číslo	DxBxLxH	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
1RDZ	34370855	115x6x26x22,2	E0,5INOX	1	15 000
	34202829	125x6x21x22,2	E0,5INOX	1	12 500
	34371698	150x6x25x22,2	E0,5INOX	1	12 500
	34370856	178x6x29x22,2	E0,5INOX	1	9 000
	34202829	125x6,0x21x22,2	E0,5INOX	1	12 500
	34371698	150x6,0x25x22,2	E0,5INOX	1	12 500

3.2 Kartáče
Přímá bruska

Kartáče
pro přímou brusku

Použití přímých brusek se vyžaduje vždy, když záleží na dosažení přesných výsledků v obtížně přístupných místech, například na vnitřních stranách trubek. Díky mnohostranným možnostem použití jsou velmi oblíbeným nástrojem.

Proto společnost TYROLIT nabízí rozsáhlý sortiment hrncových, kulatých a štětcových kartáčů, které je možné používat i v jiných strojích, například ve vrtačkách.
Možnosti použití pokrývají velmi široký rozsah. Stopkové kartáče se používají převážně k opracování povrchů, jako je čištění od rzi, odjehlení, strukturování a úběr vrstev, mezi které patří například barva nebo guma.

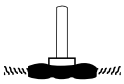
Doporučený způsob použití

Kvalitativní řada	Specifikace	Běžná ocel	Nerezová ocel (INOX)	Neželezné kovy	All in One	Strana
★★★ PREMIUM	S…	●				157, 160, 162
	SM…	●				158, 160
	SH…	●				162
	SZ…	●				157, 158
	E… INOX		●			158, 159, 161, 163, 164
	EA... INOX		●			164
	M…			●		159, 161, 165
	C…				●	159, 162, 165
★ BASIC	S...	●				163
	SM...	●				163
	SZ...	●				158
	SM...	●				163
	E...INOX		●			164

Tvary

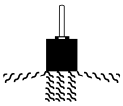
52TDW Hrncové kartáče
Hodí se k čisticím pracím, jako je odstraňování barvy a rzi, nebo k odjehlení.

52RDW Kulaté kartáče
K odstraňování rzi, čištění, hlazení, leštění, matování a zdrsňování.



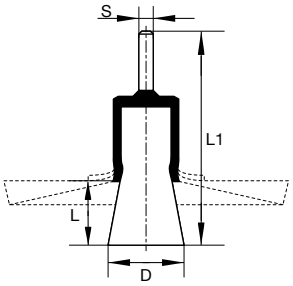
52RDZ Kulaté kartáče
Jsou určeny k opracovávání svarů a k odstraňování okují a laku.

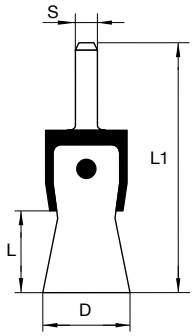
52RDK Kulaté kartáče
K matování a hlazení s opláštěným zrnem.



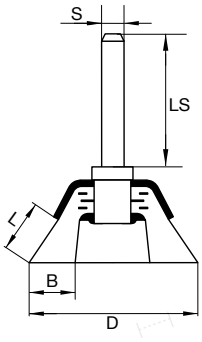
52PDZ Štětcové kartáče
Hodí se ke zdrsňování, odjehlení, odstraňování okují, matování i čištění. Tyto kartáče se vyznačují velkou flexibilitou. Kartáč se otevírá vzniklou odstředivou silou. Zvláště vhodný je také k čištění vnitřku trubek.

Rozměry
Štětcové kartáče

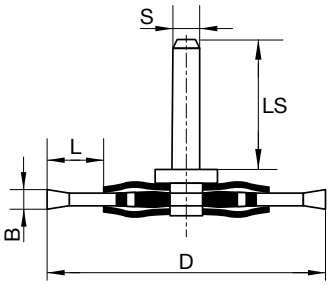


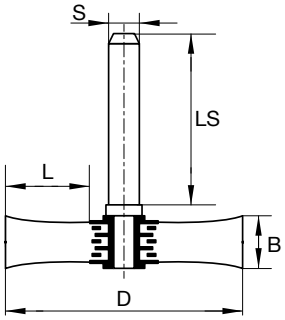


Rozměry
Hrncové stopkové kartáče



Rozměry
Kulaté stopkové kartáče



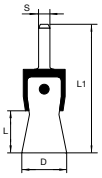


Optimální obvodová rychlost

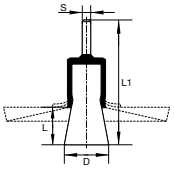
Použití	Obvodová rychlost v m/s							
	5	15	20	25	30	35	40	45
Odjehlení				■	■	■		
Opracovávání svarů						■	■	■
Odstraňování okují						■	■	■
Leštění					■	■	■	
Opracovávání plastů		■	■					
Čištění	■	■	■	■				
Odstraňování rzi	■	■	■	■				

★★★ PREMIUM

Štětcové kartáče
na ocel



Tvar 52PDW

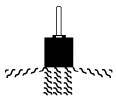


Tvar 52PDZ

Určeno pro
+ K odstraňování rzi, barvy a laku, k čištění svarů, dále k přípravě povrchu a dokončovacímu obrábění oceli
+ Zejména k čištění vnitřku trubek

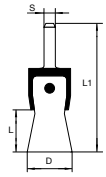
Doporučujeme
+ Vlnitý drát DW na měkké materiály, citlivé povrchy a lehká znečištění
+ Copánkový drát DZ pro těžké práce a silná znečištění, příp. k odstraňování barev a laků

Výhody
+ Díky svému tvaru obzvláště vhodné pro obtížně přístupná místa
+ Univerzálně použitelný nástroj s maximální trvanlivostí
+ Druh drátu DZ se roztahuje v závislosti na otáčkách, a může tak opracovávat otvory různých průměrů
+ Tvrdý drát z kalené oceli SZ pro větší trvanlivost a robustnost

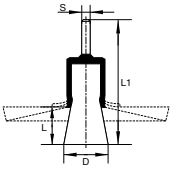
	Tvar		Obj. číslo	DxL-SxL1	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
		52PDW	903431	12x20-6x60	S0,2	25	20 000
			890719	12x20-6x60	S0,3	25	20 000
			903432	12x20-6x60	S0,5	25	20 000
			34043179	17x22-6x65	S0,2	25	18 000
			890721	17x22-6x65	S0,3	25	18 000
			903429	24x25-6x68	S0,2	25	18 000
			903430	24x25-6x68	S0,3	25	18 000
			890722	24x25-6x68	S0,5	25	18 000
			58293	30x25-6x68	S0,2	25	15 000
			19012	30x25-6x68	S0,3	25	15 000
			890723	30x25-6x68	S0,5	25	15 000
		52PDZ	903357	19x28-6x68	SZ0,35	25	20 000
			34043542	22x28-6x68	SZ0,25	25	20 000
			34043543	22x28-6x68	SZ0,35	25	20 000
			939968	28x28-6x68	SZ0,25	25	20 000
			34043545	28x28-6x68	SZ0,35	25	20 000
			936422	28x28-6x68	SZ0,5	25	20 000

★ BASIC

Štětcové kartáče
na ocel



Tvar 52PDW

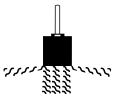


Tvar 52PDZ

Určeno pro
+ K odstraňování rzi, barvy a laku, k čištění svarů, dále k přípravě povrchu a dokončovacímu obrábění oceli
+ Zejména k čištění vnitřku trubek

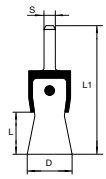
Doporučujeme
+ Vlnitý drát DW k odstraňování otřepů, rzi, gumy a dalších nečistot na obtížně přístupných místech
+ Copánkový drát DZ k přípravě povrchu a k odstranění rzi, okují a betonových zbytků

Výhody
+ Díky svému tvaru obzvláště vhodné pro obtížně přístupná místa
+ Univerzálně použitelný nástroj s dobrou trvanlivostí
+ Druh drátu DZ se roztahuje v závislosti na otáčkách, a může tak opracovávat otvory různých průměrů.
+ Tvrdý drát z kalené oceli SZ pro větší trvanlivost a robustnost
+ Pomosazený ocelový drát SM zabraňuje korozi

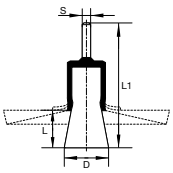
	Tvar		Obj. číslo	DxL-SxL1	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
		52PDW	34276009	24x25-6x68	S0,3	1	4 500
			34276012	24x25-6x68	SM0,3	1	4 500
		52PDZ	34276015	28x28-6x68	SZ0,25	1	20 000

★★★ PREMIUM

Štětcové kartáče
na nerezovou ocel



Tvar 52PDW



Tvar 52PDZ

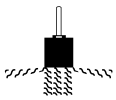
Určeno pro
+ K odstraňování rzi, barvy a laku, k čištění svarů, dále k přípravě povrchu a dokončovacímu obrábění nerezové oceli
+ Zejména k čištění vnitřku trubek

Doporučujeme
+ Vlnitý drát DW na měkké materiály, citlivé povrchy a lehká znečištění
+ Copánkový drát DZ pro těžké práce a silná znečištění, příp. k odstraňování barev a laků

Výhody
+ Díky svému tvaru obzvláště vhodné pro obtížně přístupná místa
+ Univerzálně použitelný nástroj s maximální trvanlivostí
+ Druh drátu DZ se roztahuje v závislosti na otáčkách, a může tak opracovávat otvory různých průměrů
+ Drát z vysoce kvalitní nerezové oceli zabraňuje korozi obrobku

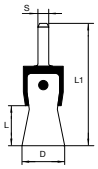
	Tvar		Obj. číslo	DxL-SxL1	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
		52PDW	897357	12x20-6x60	E0,3INOX	25	20 000
			890707	17x22-6x65	E0,3INOX	25	18 000
			890709	24x25-6x68	E0,3INOX	25	18 000
			903340	30x25-6x68	E0,3INOX	25	15 000

◀

	Tvar		Obj. číslo	DxL-SxL1	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
		52PDZ	890652	19x28-6x68	E0,25INOX	25	20 000
			890654	19x28-6x68	E0,35INOX	25	20 000
			890653	22x28-6x68	E0,25INOX	25	20 000
			890655	22x28-6x68	E0,35INOX	25	20 000
			934433	28x28-6x68	E0,25INOX	25	20 000

★★★ PREMIUM

Štětcové kartáče
na neželezné kovy



Tvar 52PDW

Určeno pro

+ K odstraňování rzi, barvy a laku, k čištění svarů, dále k přípravě povrchu a dokončovacímu obrábění neželezných kovů
+ Zejména k čištění vnitřku trubek

Doporučujeme

+ Vlnitý drát DW na měkké materiály, citlivé povrchy a lehká znečištění

Výhody

+ Díky svému tvaru obzvláště vhodné pro obtížně přístupná místa
+ Univerzálně použitelný nástroj s maximální trvanlivostí
+ Kartáč se roztahuje v závislosti na otáčkách, a může tak opracovávat otvory různých průměrů.
+ Mosazný drát dosahuje nejlepších výsledků u obrobků z neželezných kovů.

	Tvar		Obj. číslo	DxL-SxL1	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
		52PDW	890658	12x20-6x60	M0,2	25	20 000
			903343	12x20-6x60	M0,3	25	20 000
			890717	24x25-6x68	M0,3	25	18 000

★★★ PREMIUM

Štětcové kartáče
pro univerzální použití

Určeno pro

+ Pro použití na téměř všech materiálech, jako je ocel, nerezová ocel, hliník, měď, mosaz, dřevo
+ Zejména k čištění vnitřku trubek

Doporučujeme

+ Drát se zrnem DK k odjehlení ozubených kol, částí ventilů, řezných hran profilů a trubek

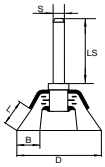
Výhody

+ Obzvláště vhodné k použití na obtížně přístupných místech
+ Univerzálně použitelný nástroj s maximální trvanlivostí
+ Štětcové kartáče s obsahem karbidu křemíku jsou velmi tvrdé a díky tomu umožňují vysoké výkony při úběru materiálu

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
		52PDK	34043547	17x22-6x65	C180	25	18 000
			34043549	24x25-6x68	C180	25	18 000
			34043552	30x25-6x68	C180	25	15 000

★★★ PREMIUM

Hrncové stopkové kartáče
na ocel



Tvar 52TDW

Určeno pro
+ K odstraňování rzi, čištění svarů, dále k přípravě povrchu a dokončovacímu obrábění oceli

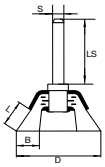
Doporučujeme
+ Vlnitý drát DW pro čisticí práce, jako je odstraňování barev, rzi, okují a usazených nánosů, nebo k odjehlení

Výhody
+ Díky svému tvaru vhodné zejména pro obtížně přístupná místa
+ Univerzálně použitelný nástroj s maximální trvanlivostí

Tvar		Obj. číslo	DxBxL-SxLS	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
	52TDW	890753	40x10x15-6x30	S0,2	25	10 500
		890756	40x10x15-6x30	S0,3	25	10 500
		34043171	50x10x20-6x30	S0,2	25	10 500
		903359	50x10x20-6x30	S0,3	25	10 500
		890764	60x15x20-6x30	S0,2	25	4 500
		890763	60x15x20-6x30	S0,3	25	4 500
		890774	70x15x25-6x30	S0,3	25	4 500

★ BASIC

Hrncové stopkové kartáče
na ocel



Tvar 52TDW

Určeno pro
+ K odstraňování rzi, čištění svarů, dále k přípravě povrchu a dokončovacímu obrábění oceli

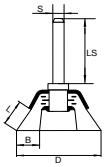
Doporučujeme
+ Vlnitý drát DW pro čisticí práce, jako je odstraňování barev, rzi, okují a usazených nánosů, nebo k odjehlení

Výhody
+ Univerzálně použitelný nástroj s dobrou trvanlivostí
+ Díky svému tvaru vhodné zejména pro obtížně přístupná místa
+ Pomosazený ocelový drát SM zabraňuje korozi

Tvar		Obj. číslo	DxBxL-SxLS	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
	52TDW	34276010	70x15x25-6x30	S0,3	1	12 000
		34276013	70x15x25-6x30	SM0,3	1	12 000

★★★ PREMIUM

Hrncové stopkové kartáče
na nerezovou ocel



Tvar 52TDW

Určeno pro

+ K odstraňování rzi, čištění svarů, dále k přípravě povrchu a dokončovacímu obrábění nerezové oceli

Doporučujeme

+ Vlnitý drát DW pro čisticí práce, jako je odstraňování barev, rzi, okují a usazených nánosů, nebo k odjehlení

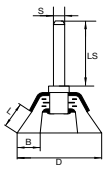
Výhody

+ Univerzálně použitelný nástroj s maximální trvanlivostí
+ Díky svému tvaru vhodné zejména pro obtížně přístupná místa
+ Drát z vysoce kvalitní nerezové oceli zabraňuje korozi obrobku

Tvar		Obj. číslo	DxBxL-SxLS	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
52TDW		890757	40x10x15-6x30	E0,2INOX	25	10 500
		890758	40x10x15-6x30	E0,3INOX	25	10 500
		34038259	50x10x20-6x30	E0,2INOX	25	10 500
		903877	50x10x20-6x30	E0,3INOX	25	10 500
		890762	60x15x20-6x30	E0,2INOX	25	4 500
		890761	60x15x20-6x30	E0,3INOX	25	4 500
		890771	70x15x25-6x30	E0,3INOX	25	4 500

★★★ PREMIUM

Hrncové stopkové kartáče
na neželezné kovy



Tvar 52TDW

Určeno pro

+ K odstraňování rzi, čištění svarů, dále k přípravě povrchu a dokončovacímu obrábění neželezných kovů

Doporučujeme

+ Vlnitý drát DW pro čisticí práce, jako je odstraňování barev, rzi, okují a usazených nánosů, nebo k odjehlení

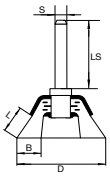
Výhody

+ Univerzálně použitelný nástroj s maximální trvanlivostí
+ Díky svému tvaru vhodné zejména pro obtížně přístupná místa
+ Mosazný drát dosahuje nejlepších výsledků u obrobků z neželezných kovů

Tvar		Obj. číslo	DxBxL-SxLS	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
52TDW		23470	50x10x20-6x30	M0,3	25	10 500
		23469	60x15x20-6x30	M0,3	25	4 500

★★★ PREMIUM

Hrncové stopkové kartáče
pro univerzální použití



Tvar 52TDK

Určeno pro

+ Pro použití na téměř všech materiálech, jako je ocel, nerezová ocel, hliník, měď, mosaz či dřevo

Doporučujeme

+ Drát se zrnem DK k odjehlení ozubených kol, částí ventilů, řezných hran profilů a trubek

Výhody

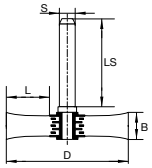
+ Obzvláště vhodné k použití na obtížně přístupných místech
+ Univerzálně použitelný nástroj s maximální trvanlivostí
+ Hrncové stopkové kartáče s obsahem karbidu křemíku jsou velmi tvrdé a díky tomu umožňují dosahovat velmi vysokých výkonů při úběru materiálu

Tvar	Obj. číslo	DxBxL-SxLS	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
52TDK	34043177	50x10x20-6x30	C180	25	10 500
	34043178	60x15x20-6x30	C180	25	4 500
	34043546	70x15x25-6x30	C180	25	4 500

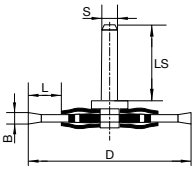
Kartáče

★★★ PREMIUM

Kulaté stopkové kartáče
na ocel



Tvar 52RDW



Tvar 52RDZ

Určeno pro

+ K odstraňování rzi, čištění svarů, dále k přípravě povrchu a dokončovacímu obrábění

Doporučujeme

+ Vlnitý drát DW k odstraňování rzi, čištění, hlazení, leštění, matování a hrubování
+ Copánkový drát DZ k opracovávání svarů a k odstraňování okují a laku

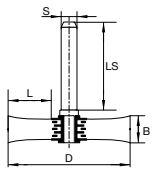
Výhody

+ Vhodné zejména pro obtížně přístupná místa
+ Univerzálně použitelný nástroj s maximální trvanlivostí
+ Drát z kalené oceli SH pro větší trvanlivost

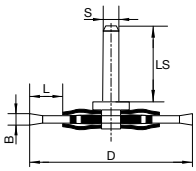
Tvar	Obj. číslo	DxBxL-SxLS	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
52RDW	890840	20x4x3-6x30	S0,2	25	20 000
	890841	30x6x6,5-6x30	S0,2	25	20 000
	890843	40x9x9-6x30	S0,3	25	18 000
	890844	50x15x12,5-6x30	S0,2	25	15 000
	890845	50x15x12,5-6x30	S0,3	25	15 000
	890846	60x10x17,5-6x30	S0,3	25	15 000
	890847	60x15x17,5-6x30	S0,2	25	15 000
	890848	70x15x19-6x30	S0,3	25	15 000
	890849	80x15x19-6x30	S0,3	25	12 000
52RDZ	890810	70x6x15-6x30	SH0,3	25	20 000

★ BASIC

Kulaté stopkové štětcové kartáče
na ocel



Tvar 52RDW



Tvar 52RDZ

Určeno pro
+ K odstraňovaní rzi, barvy a laku, k čistění svarů, dále k přípravě povrchu a dokončovacímu obrábění neželezných kovů

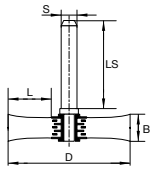
Doporučujeme
+ Vlnitý drát DW k odstraňování rzi, čištění, hlazení, leštění, matování a hrubování

Výhody
+ Vhodné zejména pro obtížně přístupná místa
+ Drát z kalené oceli SH pro větší trvanlivost
+ Pomosazený ocelový drát SM zabraňuje korozi

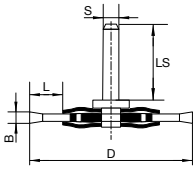
	Tvar		Obj. číslo	DxBxL-SxLS	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
		52RDW	34276008	70x15x19-6x30	S0,3	1	15 000
			34276011	70x15x19-6x30	SM0,3	1	15 000
		52RDZ	34276016	70x6,0x15-6x30	SH0,3	1	12 500

★★★ PREMIUM

Kulaté stopkové kartáče
na nerezovou ocel



Tvar 52RDW



Tvar 52RDZ

Určeno pro
+ K odstraňování rzi, čištění svarů, dále k přípravě povrchu a dokončovacímu obrábění nerezové oceli

Doporučujeme
+ Vlnitý drát DW k odstraňování rzi, čištění, hlazení, leštění, matování a hrubování
+ Copánkový drát DZ k opracovávání svarů a k odstraňování okují a laku

Výhody
+ Díky svému tvaru vhodné zejména pro obtížně přístupná místa
+ Univerzálně použitelný nástroj s maximální trvanlivostí
+ Kyselinovzdorný nerezový ocelový drát EA

	Tvar		Obj. číslo	DxBxL-SxLS	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
		52RDW	890813	30x6x6,5-6x30	E0,2INOX	25	20 000
			890814	40x9x9-6x30	E0,2INOX	25	18 000
			890815	40x9x9-6x30	E0,3INOX	25	18 000
			890817	40x13,5x9-6x30	E0,3INOX	25	18 000
			890819	50x10x12,5-6x30	E0,3INOX	25	15 000
			890820	50x15x12,5-6x30	E0,2INOX	25	15 000
			890821	50x15x12,5-6x30	E0,3INOX	25	15 000

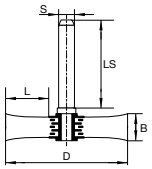
★★★ PREMIUM

Kulaté stopkové kartáče
na nerezovou ocel

	Tvar		Obj. číslo	DxBxL-SxLS	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
		52RDW	890822	60x10x17,5-6x30	E0,2INOX	25	15 000
			890823	60x10x17,5-6x30	E0,3INOX	25	15 000
			890827	60x15x17,5-6x30	E0,2INOX	25	15 000
			890828	60x15x17,5-6x30	E0,3INOX	25	15 000
			895521	70x15x19-6x30	E0,2INOX	25	15 000
			890831	70x15x19-6x30	E0,3INOX	25	15 000
			890832	80x10x19-6x30	E0,3INOX	25	12 000
			890835	80x15x19-6x30	E0,3INOX	25	12 000
			917186	50x15x12,5-6x30	EA0,3INOX	25	15 000
			917189	70x15x19-6x30	EA0,3INOX	25	15 000
		52RDZ	890811	70x6x15-6x30	E0,35INOX	25	20 000

★ BASIC

Kulaté stopkové kartáče
na nerezovou ocel



Tvar 52RDW

Určeno pro

+ K odstraňování rzi, čištění svarů, dále k přípravě povrchu a dokončovacímu obrábění nerezové oceli

Doporučujeme

+ Vlnitý drát DW k odstraňování rzi, čištění, hlazení, leštění, matování a hrubování

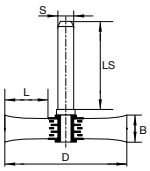
Výhody

+ Díky svému tvaru vhodné zejména pro obtížně přístupná místa
+ Univerzálně použitelný nástroj s dobrou trvanlivostí

	Tvar		Obj. číslo	DxBxL-SxLS	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
		52RDW	34276014	70x15x19-6x30	E0,3INOX	1	15 000

★★★ PREMIUM

Kulaté stopkové kartáče
na neželezné kovy



Tvar 52RDW

Určeno pro

+ K odstraňování rzi, čištění svarů, dále k přípravě povrchu a dokončovacímu obrábění neželezných kovů

Doporučujeme

+ Vlnitý drát DW k odstraňování rzi, čištění, hlazení, leštění, matování a hrubování

Výhody

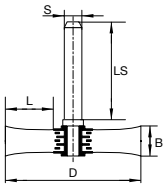
+ Díky svému tvaru vhodné zejména pro obtížně přístupná místa
+ Univerzálně použitelný nástroj s maximální trvanlivostí
+ Mosazný drát dosahuje nejlepších výsledků u obrobků z neželezných kovů

	Tvar		Obj. číslo	DxBxL-SxLS	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
		52RDW	23472	40x9x9-6x30	M0,3	25	18 000
			23473	50x10x12,5-6x30	M0,3	25	15 000
			23474	60x10x17,5-6x30	M0,3	25	15 000
			903339	70x15x19-6x30	M0,3	25	15 000

Kartáče

★★★ PREMIUM

Kulaté stopkové kartáče
pro univerzální použití



Tvar 52RDK

Určeno pro

+ K použití na téměř všech materiálech, jako je ocel, nerezová ocel, hliník, měď či mosaz

Doporučujeme

+ Drát se zrnem DK k odjehlení ozubených kol, částí ventilů, řezných hran profilů a trubek

Výhody

+ Díky svému tvaru vhodné zejména pro obtížně přístupná místa
+ Univerzálně použitelný nástroj s maximální trvanlivostí
+ Kulaté stopkové kartáče s obsahem karbidu křemíku jsou velmi tvrdé a díky tomu umožňují dosahovat nejlepších výkonů při úběru materiálu

	Tvar		Obj. číslo	DxBxL-SxLS	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
		52RDK	34043572	50x20x12,5-6x30	C180	25	15 000
			908264	70x20x19-6x30	C180	25	15 000

3.3 Kartáče
Stojanová bruska

Kartáče
pro stojanové brusky

Stojanová bruska je v mnoha dílnách všestranně používaným strojem, který slouží k opracovávání nejrůznějších materiálů. Široký sortiment kartáčovacích nástrojů společnosti TYROLIT zahrnuje proto vhodné tvary kartáče, druh a specifikaci drátu pro každý typ použití.

Zvlněné kulaté kartáče, ať už se zrnem nebo bez zrna, se nejlépe hodí k odstraňování rzi, čištění, hlazení, leštění, matování a zdrsňování. Naproti tomu jsou copánkové kulaté kartáče určeny především k hrubým pracím, jako je opracovávání svarů a odstraňování okují či laku.

Tvary

1RDW Kulaté kartáče
K odstraňování rzi, čištění, hlazení, leštění, matování a zdrsňování.

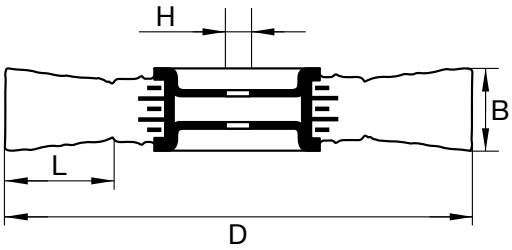
1RDK Kulaté kartáče
K matování a hlazení, s opláštěným zrnem

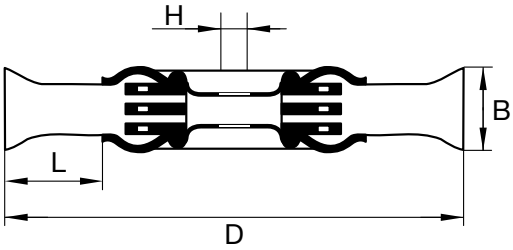
1RDZ Kulaté kartáče
K opracovávání svarů a k odstraňování okují a zbytků laku

Doporučený způsob použití

Kvalitativní řada	Specifikace	Běžná ocel	Nerezová ocel (INOX)	All in One	Strana
★★★ PREMIUM	S…	●			170
	E… INOX		●		171
	C…			●	171

Rozměry Kartáče Stojanová bruska





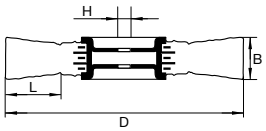
Optimální obvodová rychlost

Použití	Obvodová rychlost v m/s							
	5	15	20	25	30	35	40	45
Odjehlení				■	■	■		
Opracovávání svarů						■	■	■
Odstraňování okují						■	■	■
Leštění					■	■	■	
Opracovávání plastů		■	■					
Čištění	■	■	■	■				
Odstraňování rzi	■	■	■	■				

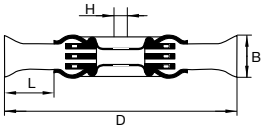
★★★ PREMIUM

Kulaté kartáče

na ocel



Tvar 1RDW



Tvar 1RDZ

Určeno pro

+ K odstraňování rzi, barvy a laku, k čištění svarů, dále k přípravě povrchu a dokončovacímu obrábění oceli

Doporučujeme

+ Vlnitý drát DW k odstraňování rzi, čištění, hlazení, leštění, matování a hrubování

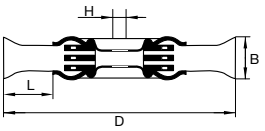
Výhody

+ Univerzálně použitelný nástroj s maximální trvanlivostí

Tvar	Obj. číslo	DxBxLxH	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
1RDW	896109	100x20x24x20	S0,3	1	6 000
	896111	125x24x36x20	S0,3	1	6 000
	896238	125x24x36x20	S0,5	1	6 000
	896115	150x18x27x32	S0,3	1	6 000
	896239	150x18x27x32	S0,5	1	6 000
	896241	180x22x42x32	S0,3	1	6 000
	896243	180x22x42x32	S0,5	1	6 000
	894770	200x26x40x32	S0,3	1	4 500
	896244	200x26x40x32	S0,5	1	4 500
	896121	200x36x40x32	S0,3	1	4 500
	896245	200x36x40x32	S0,5	1	4 500
	896246	250x38x50x32	S0,3	1	3 600
	896247	250x38x50x32	S0,5	1	3 600
	920436	250x42x50x100	S0,3	1	3 600

★★★ PREMIUM

Kulaté kartáče
na nerezovou ocel



Tvar 1RDW

Určeno pro

+ K odstraňování rzi, barvy a laku, k čištění svarů, dále k přípravě povrchu a dokončovacímu obrábění nerezové oceli
+ Především k opracovávání svarů

Doporučujeme

+ Vlnitý drát DW k odstraňování rzi, čištění, hlazení, leštění, matování a hrubování

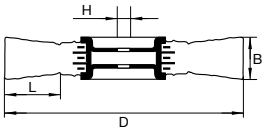
Výhody

+ Univerzálně použitelný nástroj s maximální trvanlivostí
+ Drát z vysoce kvalitní nerezové oceli zabraňuje korozi obrobku

Tvar	Obj. číslo	DxBxLxH	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
1RDW	896110	100x20x24x20	E0,3INOX	1	6 000
	896113	125x24x36x20	E0,3INOX	1	6 000
	896116	150x18x27x32	E0,3INOX	1	6 000
	128345	180x22x42x32	E0,3INOX	1	6 000
	896119	200x26x40x32	E0,3INOX	1	4 500
	896122	200x36x40x32	E0,3INOX	1	4 500
	896124	200x45x40x32	E0,3INOX	1	4 500

★★★ PREMIUM

Kulaté kartáče
pro univerzální použití



Tvar 1RDK

Určeno pro

+ Pro použití na téměř všech materiálech, jako je ocel, nerezová ocel, hliník, měď, mosaz či dřevo

Doporučujeme

+ Kulaté kartáče s obsahem karbidu křemíku pro odjehlovací práce na různých obrobcích z téměř všech materiálů, jako je ocel, hliník, nerezová ocel, měď, mosaz

Výhody

+ Univerzálně použitelný nástroj s maximální trvanlivostí
+ Kulaté kartáče s obsahem karbidu křemíku jsou velmi tvrdé a díky tomu umožňují dosahovat nejlepších výkonů při úběru materiálu

Tvar	Obj. číslo	DxBxLxH	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
1RDK	34043577	125x13x22x20	C320	1	10 000
	34043578	150x13x34x32	C320	1	8 000
	916720	150x15x29x40	C320	1	8 000
	227435	200x13x43x50,8	C320	1	6 000

Příslušenství ke kartáčům pro stojanové brusky

Redukční kroužky

Určeno pro

+ Zmenšení průměru otvoru

Výhody

+ Minimalizuje rozmanitost nástrojů a šetří úložný prostor

	Obj. číslo	Použití
100RR	109381	51x9x40
	638253	51x9x35
	911408	51x9x32
	822769	32x6x30
	76253	32x6x25,4
	822767	32x6x25
	822766	32x6x20
	76628	20x6x16
	76618	20x6x13
	79292	20x10x6
	261732	32x6x12
	76648	20x6x12

3.4 Kartáče
Ruční broušení

Ručně ovládané kartáčovací nástroje

Kartáče mají univerzální využití a lze je používat při nejrůznějších pracích: odjehlení, čištění svarů nebo povrchů u takřka všech materiálů.

Díky velkému výběru tvarů lze s jejich pomocí čistit a opracovávat i obtížně přístupná místa. V našem sortimentu najdete ten správný kartáč i pro čištění zapalovacích svíček.
Široký program kartáčů společnosti TYROLIT nabízí správný druh a specifikaci drátu pro každé použití.

Doporučený způsob použití

Kvalitativní řada	Specifikace	Běžná ocel	Nerezová ocel (INOX)	Neželezné kovy	All in One	Strana
★★★ PREMIUM	S…	●				176, 177, 178, 179, 180, 181, 183, 185
	E… INOX		●			176, 178, 179, 181, 182
	M…			●		177, 179, 180, 181, 182, 183
	PP…				●	182
	PA…				●	184
	C…				●	184

Tvary

90HDG Ruční kartáč
Univerzálně použitelný ruční kartáč

90SDW Ruční kartáč
K jemnému opracovávání profilovaných povrchů.

90ZKDW Ruční kartáč
Speciálně určený k čištění zapalovacích svíček

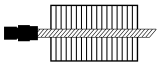
90HKDG Ruční kartáč
Osazení ve tvaru V, aby bylo možné čistit obtížně přístupné a koutové svary

90HFDW Ruční kartáč
Jemný kartáč k čištění jemných povrchů

90FDG Ruční kartáč
Kartáč pilníkového tvaru k čištění kovových a dřevěných pilin

90HBSDG Ruční kartáče
Kartáče k čištění brzdových třmenů

90HBDG Ruční smetáček
K snadnému čištění všech povrchů



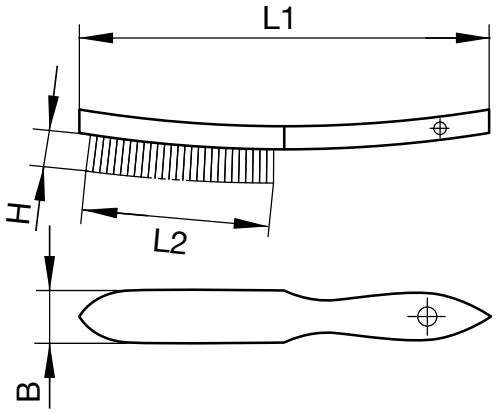
18ROGDG Kartáč na čištění trubek
Kartáč na čištění trubek s nástavcem pro vrtačku

18ROODW/18ROODG
Trubkový kartáč na čištění trubek
Pro ruční čištění trubek a vrtaných otvorů

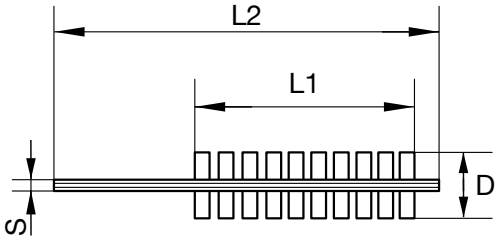
18RODK
Trubkový kartáč na čištění trubek
Kartáč se zrnem na čištění vrtaných otvorů

Kartáče

Rozměry
Ruční kartáče

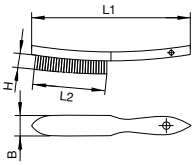


Rozměry
Trubkové kartáče



★★★ PREMIUM

Univerzální ruční kartáče
na ocel



90HDG

Určeno pro

+ K obrábění oceli
+ Ideální k odjehlení, čištění svarů a povrchů

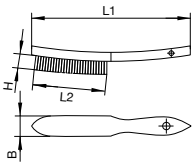
Výhody

+ Univerzálně použitelný nástroj
+ S kvalitní rukojetí z bukového dřeva

Tvar		Obj. číslo	L1xBxHxL2	Specifikace	Bal. j.	Řady drátů
	90HDG	895498	290x22x25x140	S0,3	12	2
		895576	290x28x25x140	S0,3	12	3
		895577	290x32x25x140	S0,3	12	4
		895578	290x38x25x140	S0,3	12	5
		199657	290x42x25x140	S0,35	12	6

★★★ PREMIUM

Univerzální ruční kartáče
na nerezovou ocel



90HDG

Určeno pro

+ K obrábění nerezové oceli
+ Ideální k odjehlení, čištění svarů a povrchů

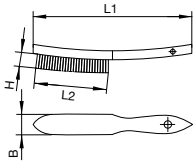
Výhody

+ Univerzálně použitelný nástroj s maximální trvanlivostí
+ S kvalitní rukojetí z bukového dřeva
+ Drát z vysoce kvalitní nerezové oceli zabraňuje korozi obrobku

Tvar		Obj. číslo	L1xBxHxL2	Specifikace	Bal. j.	Řady drátů
	90HDG	895579	290x22x25x140	E0,3INOX	12	2
		895580	290x28x25x140	E0,3INOX	12	3
		896207	290x32x25x140	E0,3INOX	12	4
		896209	290x38x25x140	E0,3INOX	12	5

★★★ PREMIUM

Univerzální ruční kartáče
na neželezné kovy



Tvar 90HDG

Určeno pro

+ K obrábění neželezných kovů
+ Ideální k odjehlení, čištění svarů a povrchů

Výhody

+ S kvalitní rukojetí z bukového dřeva
+ Mosazný drát dosahuje nejlepších výsledků u obrobků z neželezných kovů

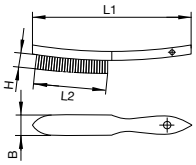
▶

◀

	Tvar		Obj. číslo	L1xBxHxL2	Specifikace	Bal. j.	Řady drátů
		90HDW	896217	290x22x25x140	M0,3	12	2
			895581	290x28x25x140	M0,3	12	3
			896219	290x32x25x140	M0,3	12	4
			896220	290x38x25x140	M0,3	12	5

★★★ PREMIUM

Ručně ovládané kartáče se škrabákem
na ocel



Tvar 90HSDG

Určeno pro

+ K obrábění oceli
+ Ideální k odjehlení, čištění svarů a povrchů

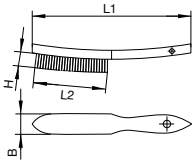
Výhody

+ Integrovaný škrabák: Použití na staveništích, zejména k odstraňování cementových postřiků
+ Ideální pro kartáčování a seškrabování silných nečistot
+ S kvalitní rukojetí z bukového dřeva

	Tvar		Obj. číslo	L1xBxHxL2	Specifikace	Bal. j.	Řady drátů
		90HSDG	34203491	290x32x25x140	S0,35	12	4

★★★ PREMIUM

Kartáče na koutové svary
na ocel



Tvar 90HKDG

Určeno pro

+ K obrábění oceli
+ Zejména k čištění koutových svarů

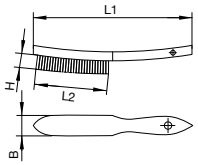
Výhody

+ Díky osazení ve tvaru V zbaví velmi obtížně přístupná místa strusky a okují.
+ Robustní konstrukce pro těžkou práci
+ S kvalitní rukojetí z bukového dřeva

	Tvar		Obj. číslo	L1xBxHxL2	Specifikace	Bal. j.	Řady drátů
		90HKDG	199682	290x35x35x135	S0,35	12	3

★★★ PREMIUM

Kartáče na koutové svary
na nerezovou ocel



Tvar 90HKDG

Určeno pro

+ K obrábění nerezové oceli
+ Zejména k čištění koutových svarů

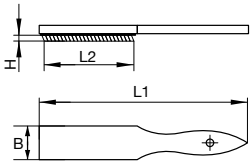
Výhody

+ Díky osazení ve tvaru V zbaví velmi obtížně přístupná místa strusky a okují
+ Robustní konstrukce pro těžkou práci
+ S kvalitní rukojetí z bukového dřeva
+ Drát z vysoce kvalitní nerezové oceli zabraňuje korozi obrobku

	Tvar		Obj. číslo	L1xBxHxL2	Specifikace	Bal. j.	Řady drátů
		90HKDG	199689	290x35x35x135	E0,35INOX	12	3

★★★ PREMIUM

Pilníkové kartáče
na ocel



Tvar 90FDG

Určeno pro

+ K čištění pilníků na dřevo a kov

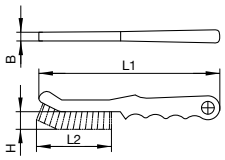
Výhody

+ Osazení drátu je pevně přilepeno k robustnímu dřevěnému tělu a snese i vysoké nároky
+ Šetrné a důkladné čištění pilníků
+ S kvalitní rukojetí z bukového dřeva

	Tvar		Obj. číslo	L1xBxHxL2	Specifikace	Bal. j.
		90FDG	899851	300x30x25x135	S0,3	10

★★★ PREMIUM

Kartáče k čištění zapalovacích svíček
na ocel



Tvar 90SDW

Určeno pro

+ Pro jemnou práci na oceli
+ Ideální pro obrábění kontaktních bodů zapalovacích svíček

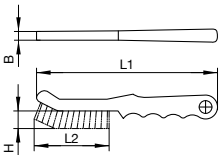
Výhody

+ S ergonomickou plastovou rukojetí pro příjemnou manipulaci
+ Tenký drát pro jemné kartáčování

	Tvar		Obj. číslo	L1xBxHxL2	Specifikace	Bal. j.	Řady drátů
		90SDW	896223	260x10x28x135	S0,3	12	1

★★★ PREMIUM

Víceúčelové kartáče
na nerezovou ocel



Tvar 90SDW

Určeno pro

+ K odstraňování rzi, barvy a laku, k odjehlení, dále k přípravě povrchu a dokončovacímu obrábění nerezové oceli

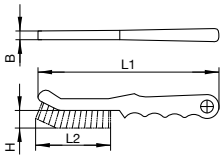
Výhody

+ S ergonomickou plastovou rukojetí pro příjemnou manipulaci
+ Univerzálně použitelný nástroj s maximální trvanlivostí

	Tvar		Obj. číslo	L1xBxHxL2	Specifikace	Bal. j.	Řady drátů
		90SDW	896224	260x10x28x135	E0,3INOX	12	1

★★★ PREMIUM

Víceúčelové kartáče
na neželezné kovy



Tvar 90SDW

Určeno pro

+ K odstraňování rzi, barvy a laku, k odjehlení, dále k přípravě povrchu a dokončovacímu obrábění neželezných kovů

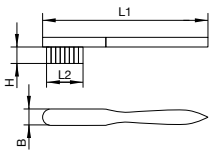
Výhody

+ S ergonomickou plastovou rukojetí pro příjemnou manipulaci
+ Mosazný drát dosahuje nejlepších výsledků u obrobků z neželezných kovů

	Tvar		Obj. číslo	L1xBxHxL2	Specifikace	Bal. j.	Řady drátů
		90SDW	199678	260x10x28x135	M0,3	12	1

★★★ PREMIUM

Kartáče k čištění zapalovacích svíček
na ocel



Tvar 90ZKDW

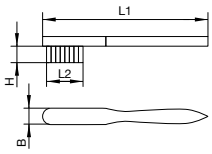
Určeno pro
- Pro jemnou práci na neželezných kovech
- Ideální pro obrábění kontaktních bodů zapalovacích svíček

Výhody
- S ergonomickou plastovou rukojetí pro příjemnou manipulaci
- S kvalitní rukojetí z bukového dřeva
- Tenký drát pro jemné kartáčování

	Tvar		Obj. číslo	L1xBxHxL2	Specifikace	Bal. j.	Řady drátů
		90ZKDW	903435	145x18x15x35	S0,15	12	3

★★★ PREMIUM

Kartáče k čištění zapalovacích svíček
na neželezné kovy



Tvar 90ZKDW

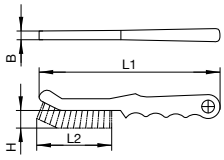
Určeno pro
- Pro jemnou práci na neželezných kovech
- Ideální pro obrábění kontaktních bodů zapalovacích svíček

Výhody
- Mosazný drát dosahuje nejlepších výsledků u obrobků z neželezných kovů
- S kvalitní rukojetí z bukového dřeva
- Tenký drát pro jemné kartáčování

	Tvar		Obj. číslo	L1xBxHxL2	Specifikace	Bal. j.	Řady drátů
		90ZKDW	903434	145x18x15x35	M0,15	12	3

★★★ PREMIUM

Kartáče na třmeny kotoučových brzd
na nerezovou ocel



Tvar 90HBSDG

Určeno pro
- K obrábění nerezové oceli
- Speciálně pro odstranění přilepeného otěru z brzd

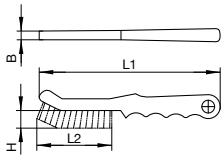
Výhody
- Šikovný kartáč díky ergonomické rukojeti
- Navzdory svému úzkému osazení je extrémně silný při čištění

◀

	Tvar		Obj. číslo	L1xBxHxL2	Specifikace	Bal. j.	Řady drátů
		90HBSDG	34203496	225x12x22x90	E0,35INOX	10	2

★★★ PREMIUM

Kartáče na třmeny kotoučových brzd
na ocel



Tvar 90HBSDG

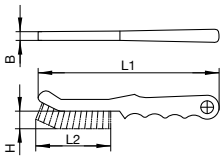
Určeno pro
- K obrábění oceli
- Speciálně pro odstranění přilepeného otěru z brzd

Výhody
- Šikovný kartáč díky ergonomické rukojeti
- Navzdory svému úzkému osazení je extrémně silný při čištění

	Tvar		Obj. číslo	L1xBxHxL2	Specifikace	Bal. j.	Řady drátů
		90HBSDG	34203494	225x12x22x90	S0,35	10	2

★★★ PREMIUM

Kartáče na třmeny kotoučových brzd
na neželezné kovy



Tvar 90HBSDG

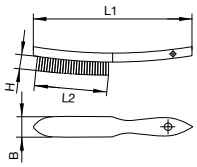
Určeno pro
- K obrábění neželezných kovů
- Speciálně pro odstranění přilepeného otěru z brzd

Výhody
- Šikovný kartáč díky ergonomické rukojeti
- Navzdory svému úzkému osazení je extrémně silný při čištění a vydrží velké zatížení

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.	Řady drátů
		90HBSDG	34203497	225x12x22x90	M0,25	10	2

★★★ PREMIUM

Jemné kartáče
na nerezovou ocel



Tvar 90HFDW

Určeno pro
- K obrábění nerezové oceli
- Pro velmi jemnou práci; oblíbené u hodinářů a zlatníků

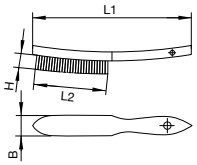
Výhody
- Typické především vysokým osazením drátu
- Ideální pro nanášení rozpouštědel a čisticích prostředků

	Tvar		Obj. číslo	L1xBxHxL2	Specifikace	Bal. j.	Řady drátů
		90HFDW	34203500	225x20x20x110	E0,15INOX	12	4

Kartáče

★★★ PREMIUM

Jemné kartáče
na neželezné kovy



Tvar 90HFDW

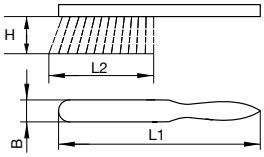
Určeno pro
- K obrábění neželezných kovů
- Pro velmi jemnou práci; oblíbené u hodinářů a zlatníků

Výhody
- Typické především vysokým osazením drátu
- Ideální pro nanášení rozpouštědel a čisticích prostředků

	Tvar		Obj. číslo	L1xBxHxL2	Specifikace	Bal. j.	Řady drátů
		90HFDW	34203498	225x20x20x110	M0,15	12	4

★★★ PREMIUM

Ruční smetáček
pro univerzální použití



Tvar 90HBDG

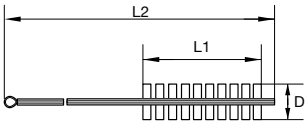
Určeno pro
- Pro univerzální použití v dílnách
- K odstraňování hrubých a snadno přilnavých nečistot

Výhody
- Osazení z hladkého plastového vlákna lze snadno čistit, aby se neznečistily ostatní povrchy
- Nasákavost štětin je velmi nízká, a proto je také ideální pro vlhká prostředí

	Tvar		Obj. číslo	L1xBxHxL2	Specifikace	Bal. j.	Řady drátů
		90HBDG	34203514	320x35x70x175	PP0,4	12	4

★★★ PREMIUM

Válcové kartáče na čištění trubek
na ocel



Tvar 18ROODW

Určeno pro

+ K obrábění oceli
+ Pro těžko přístupná místa
+ Zejména k čištění vnitřku vrtaných otvorů a trubek

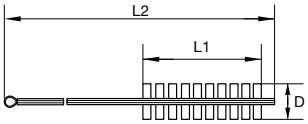
Výhody

+ Díky své flexibilitě se dokonale přizpůsobí povrchu obrobku
+ Snadná manipulace díky pozinkovanému otočnému drátu a jednoduchému spirálovitému osazení

Tvar	Obj. číslo	DxL1xL2	Specifikace	Bal. j.
18ROODW	34203516	4x100x300	S0,1	10
	34203518	6x100x300	S0,1	10
	34203520	8x100x300	S0,1	10
	34203522	10x100x300	S0,15	10
	34203524	15x100x300	S0,15	10
	34203527	20x100x300	S0,15	10

★★★ PREMIUM

Válcové kartáče na čištění trubek
na neželezné kovy



Tvar 18ROODW

Určeno pro

+ K obrábění neželezných kovů
+ Pro těžko přístupná místa
+ Zejména k čištění vnitřku vrtaných otvorů a trubek

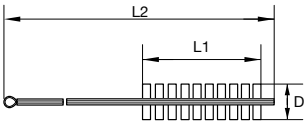
Výhody

+ Díky své flexibilitě se dokonale přizpůsobí povrchu obrobku
+ Snadná manipulace díky pozinkovanému otočnému drátu a jednoduchému spirálovitému osazení

Tvar	Obj. číslo	DxL1xL2	Specifikace	Bal. j.
18ROODW	34203529	4x100x300	M0,06	10
	34203530	6x100x300	M0,1	10
	34203541	8x100x300	M0,12	10
	34203542	10x100x300	M0,15	10
	34203543	15x100x300	M0,15	10
	34203544	20x100x300	M0,15	10

★★★ PREMIUM

Válcové kartáče na čištění trubek
pro univerzální použití



Tvar 18ROODG

Určeno pro

+ Pro univerzální použití
+ Pro těžko přístupná místa
+ Zejména k čištění vnitřku vrtaných otvorů a trubek

Výhody

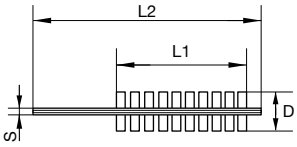
+ Díky své flexibilitě se dokonale přizpůsobí povrchu obrobku
+ Snadná manipulace díky pozinkovanému otočnému drátu a jednoduchému spirálovitému osazení

Tvar		Obj. číslo	DxL1xL2	Specifikace	Bal. j.
	18ROODG	34203556	4x100x300	PA0,2	10
		34203557	6x100x300	PA0,2	10
		34203571	8x100x300	PA0,2	10
		34203572	10x100x300	PA0,25	10
		34203573	15x100x300	PA0,3	10
		34203575	20x100x300	PA0,3	10

Kartáče

★★★ PREMIUM

Kartáče na čištění trubek
pro univerzální použití



Tvar 18RODK

Určeno pro

+ Pro univerzální použití
+ Zejména k odjehlení vrtaných otvorů, trubek či kruhových vpichů
+ Vhodné jak pro ruční použití, tak i na vrtačkách při zohlednění maximálních povolených otáček

Výhody

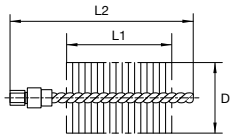
+ Snadná manipulace díky pozinkovanému otočnému drátu a jednoduchému spirálovitému osazení
+ Vhodné k leštění nebo čištění složitých obrobků, např. trysek
+ Brusné štětiny působí také po stranách – tím lze dosáhnout zaoblení hran na přechodech vrtaných otvorů

Tvar		Obj. číslo	DxL1xL2	Specifikace	Bal. j.
	18RODK	34203595	10x65-3,7x125	C120	10
		34203596	16x65-5,2x125	C120	10
		34203597	20x65-5,7x125	C120	10
		34203598	25x65-5,7x125	C120	10

★★★ PREMIUM

Kartáče na čištění trubek s vnějším závitem

na ocel



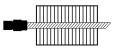
Tvar 18ROGDG

Určeno pro

+ K obrábění oceli
+ Obzvláště vhodné k čištění trubek, mřížkových roštů, hrdel a válců, k odjehlení příčných otvorů a k regulaci rychlosti proudění v potrubních systémech

Výhody

+ Díky vnějšímu závitu lze tyto kartáče prodloužit pomocí adaptéru nebo je použít na strojích

	Tvar	Obj. číslo	DxL2-L2 W1/2	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
	 18ROGDG	34203600	20x100-150 W1/2	S0,2	10	2 500
		34203601	25x100-150 W1/2	S0,25	10	2 500
		34203602	30x100-160 W1/2	S0,3	10	1 000
		34203603	40x100-160 W1/2	S0,35	10	1 000
		34203605	50x100-160 W1/2	S0,35	5	1 000
		34203606	63x100-160 W1/2	S0,4	5	1 000

Katalog 21
Brusivo na podkladu

Informace o broušení	**188**
Specifikace	188
Vysvětlení obsahu štítků	189
Piktogramy uvedené na strojích	189
Barevné kódy	189
Úhlová bruska	**190**
4.1 Lamelové kotouče	191
4.2 Výseky vyztužené vlákny	215
4.3 Hrubé čisticí kotouče	229
4.4 SCM - SURFACE CONDITIONING MATERIAL	233
4.5 Kotouče z netkané textilie	239
4.6 Lešticí program	245
4.7 QUICK-CHANGE DISCS	253
Přímá bruska	**267**
4.8 Spirálové pásy	268
4.9 Stopkové plstěné a lamelové kotouče	273
4.10 Kotouče z netkané textilia	283
4.11 Hrubé čisticí kotouče	291
Pásová bruska	**295**
4.12 Pásy pro miniaturní pásové brusky	296
Pásy pro přenosné pásové brusky	299
Pásy pro kontaktní brusky	298
Ruční a vibrační broušení	**305**
4.13 Role, papír/tkanina/plst	306
4.14 Archy, papír/tkanina/plst	315
Excentrická bruska	**323**
4.15 TYROLIT FAST CHANGE	324
Satinační bruska	**333**
4.16 Válce	334
Stojanová bruska	**339**
4.17 Válce	340
4.18 Kotouče z netkané textilie	345

Konkrétní informace
Specifikace

ZA-P43N

N	Podložka z přírodních vláken
V	Podložka z vulkanizovaných vláken
A/B/C/D/E/F	Hmotnost papíru
C J	Tkanina – flexibilní
C JJ	Tkanina – velmi flexibilní
C JX	Tkanina – středně flexibilní
PC-X	Směsná tkanina – tuhá
PC-Y	Směsná tkanina – velmi tuhá
PE-Y	Polyesterová tkanina – velmi tuhá
FI	Film
01	Konstrukční ocel, uhlíková ocel, hliník, neželezné kovy a jiné
02	Konstrukční ocel, uhlíková ocel, hliník, neželezné kovy a jiné; s aktivními přísadami
03	Nerezová ocel, běžná ocel a měkké kovy; s aktivními přísadami; za sucha i za mokra
06	Konstrukční ocel, uhlíková ocel, hliník, neželezné kovy, dřevo a jiné; s aktivními přísadami
07	Všechny kovy; za sucha i za mokra
21	Barvy, laky, sendvičové materiály, gelové povlaky; univerzální použití; mírný se stearátovou vrstvou
22	Barvy, laky, sendvičové materiály, gelové povlaky; univerzální použití; agresivní se stearátovou vrstvou
31	Univerzální použití
41	Konstrukční ocel, uhlíková ocel, hliník a jiné; nízký až střední tlak, aktivní přísady
43	Ocel, uhlíková ocel, hliník a jiné; střední až vysoký tlak; aktivní přísady
45	Běžná ocel, uhlíková ocel, nerezová ocel a jiné; nízký tlak; aktivní přísady
48	Nerezová ocel, vysoce legovaná ocel, kalená ocel; střední až vysoký tlak; aktivní přísady a lak Topsize
65	Kámen, keramické dlaždice, sendvičové materiály, gelové povlaky, epoxidová pryskyřice, sklo a jiné
68	Kamenivo; za sucha i za mokra
93	Nerezová ocel, vysoce legovaná ocel, kalená ocel; střední až vysoký tlak; aktivní přísady a lak Topsize
101	Obzvláště na tvrdé materiály, gelové povlaky, kompozit, laky, kovy a jiné mat
P	PREMIUM***
S	STANDARD**
B	BASIC*
ZA	Zirkon
A	Normální korund
CA	Keramika
C	Karbid křemíku
D	Diamant

Aktivní přísady: pro snížení teploty při broušení
Lak Topsize: pro snížení teploty při broušení na ušlechtilé a vysoce legované oceli
Stearátová vrstva: snižuje zanášení

Produktové štítky lamelových kotoučů

Registrovaná ochranná známka

Kvalitativní řada

Kód EAN

Max. otáčky

Piktogramy o používání a bezpečnosti

Vhodnost použití

Speciální klasifikace (není k dispozici u všech modelů)

Tvar a specifikace

Rozměry, vnější průměr × průměr otvoru v metrických a palcových jednotkách

Objednací číslo

Stroje

Úhlová bruska

Přímá bruska

Miniaturní pásová bruska

Přenosná pásová bruska

Pásová bruska

Broušení s ručním vedením

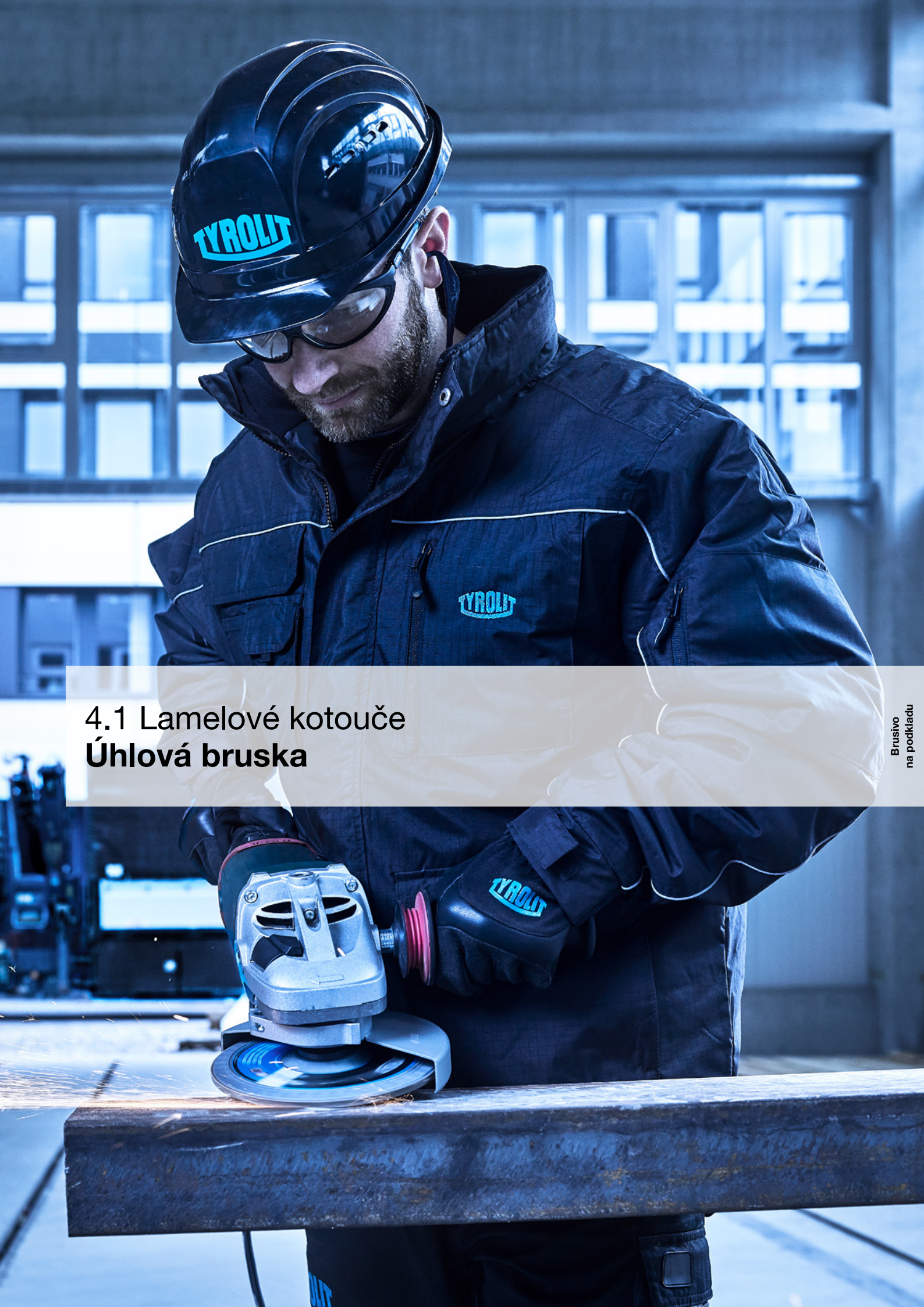
Excentrická bruska

Satinační bruska

Stojanová bruska

Barevné kódy

Štítek	Ocel	2in1	Nerezová ocel	Neželezné kovy
Barevný kód	MODRÁ	MODRÁ	ČERVENÁ	ORANŽOVÁ
Materiál	Ocel	Běžná a nerezová ocel	Nerezová ocel	Hliník, měď, zinek, mosaz, bronz, kamenivo



4.1 Lamelové kotouče
Úhlová bruska

Lamelové kotouče **pro úhlové brusky**

Práce s úhlovou bruskou patří při ručním broušení a v průmyslu k nejdůležitějším postupům pro opracovávání veškerých druhů kovů. Společnost TYROLIT vám pro tyto účely nabízí široký sortiment lamelových kotoučů.

Nezáleží na tom, kterému způsobu použití nebo jakému tvaru dáte přednost: vždy najdete vhodný výrobek. Protože pro TYROLIT je vždy na prvním místě zdraví, nabízíme lamelové kotouče s nosiči z přírodního vlákna, které je možné dokonce i zastřihávat (trimovat). Jsou inovativní, přesně přizpůsobené danému použití. Zkrátka typický výrobek společnosti TYROLIT!
Na následujících stránkách naleznete nástroj odpovídající vašim potřebám podle průběžného barevného kódu platného pro všechny materiály.

Doporučený způsob použití

Kvalitativní řada	Design	Zrno	Běžná ocel	Nerezová ocel	Neželezné kovy	Strana	Hodnocení produktu: Agresivita	Hodnocení produktu: Životnost	Hodnocení produktu: Výkon* (0-100)
★★★ PREMIUM	LONGLIFE	ZA	●			195			94
	BĚŽNÁ OCEL	A	●			196			70
	LONGLFIE C-TRIM	ZA	●	●		198			94
	LONGLIFE	ZA	●	●		199			88
	FASTCUT	ZA	●	●		200			88
	FASTCUT SE	ZA	●	●		201			70
	OVERLAP	ZA	●	●		202			65
	COMBI	A	●	●		202			
	X-LOCK 2in1	ZA	●	●		203			75
	TWIN FLAP	ZA/CA	●	●		204			94
	2in1	ZA	●	●		204			75
	CERABOND	CA		●		210			100
	CERAMIC	CA		●		212			100
	NEREZOVÁ OCEL	CA			●	213			80
★★ STANDARD	2in1	ZA	●	●		206			60
	TWIN FLAP	ZA	●	●		206			66
	SOFTJOB	ZA				208			44
★ BASIC	BĚŽNÁ OCEL	A	●			196			30
	2in1	ZA	●	●		208			55

Výkonnost označuje celkový výkon produktu ve srovnání s výrobky se stejnou vhodností použití.

Tvary

27A Lamelový kotouč

Lomené provedení, sklolaminátové nosné těleso. Tento tvar vyžaduje optimální brusný úhel 15°–20°.

27PLCA Lamelový kotouč

28A Lamelový kotouč

Rovné provedení, sklolaminátové nosné těleso. Tento tvar zajišťuje optimální využití brusného plátna při brusném úhlu 0–15°.

28NF Lamelový kotouč

Nosné těleso z přírodních vláken pro snadné přizpůsobení kotouče. Pro 100 % využití brusných lamel je optimální brusný úhel 0–15°.

28S Lamelový kotouč SOFTJOB

Uspořádání lamel se liší od stávajících běžných kotoučů, čímž se při použití ještě zvyšuje flexibilita kotouče.

28N Lamelový kotouč

Rovné provedení, plastové nosné těleso. Tento tvar zajišťuje optimální využití brusného plátna při brusném úhlu 0–15°. Navíc je možné nosné těleso přizpůsobit, aby se dokonale využilo brusné plátno

27A Válce

★★★ PREMIUM

Lamelové kotouče LONGLIFE

na ocel

+ Technologie LONGLIFE pro maximální životnost

+ 100% využití kotouče díky snadnému nastavení

+ Maximální výkon při úběru materiálu díky špičkové zirkonové tkanině

+ Dokonalé přizpůsobení povrchu obrobku zaručuje čistotu přechodů broušených ploch.

Určeno pro:

+ Pro náročné brusné aplikace na různých druzích oceli
+ Pro broušení rovinných ploch a opracovávání svarů

Doporučujeme:

+ Zrnitost 40/60 pro velký úběr materiálu
+ Zrnitost 80/120 pro jemnou práci
+ Nejlepší výsledky při použití na výkonných úhlových bruskách

★★★ PREMIUM

Lamelové kotouče LONGLIFE

na ocel

Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
28NF	34063393	115x22,23	ZA40-B	10
	34063394	115x22,23	ZA60-B	10
	34063396	115x22,23	ZA80-B	10
	34063397	115x22,23	ZA120-B	10
	34063388	125x22,23	ZA40-B	10
	34063389	125x22,23	ZA60-B	10
	34063390	125x22,23	ZA80-B	10
	34063391	125x22,23	ZA120-B	10
	34063398	150x22,23	ZA40-B	10
	34063399	150x22,23	ZA60-B	10
	34063402	178x22,23	ZA40-B	10
	34063403	178x22,23	ZA60-B	10

★★★ PREMIUM

Lamelové kotouče
na ocel

Určeno pro
+ Pro náročné brusné aplikace na různých druzích oceli

Doporučujeme
+ Zrnitost 40/60 pro velký úběr materiálu
+ Zrnitost 80/120 pro jemnou práci
+ Nejlepší výsledky při použití na výkonných úhlových bruskách

Výhody
+ Nejlepší výsledky z hlediska vzhledu ocelového povrchu při broušení rovinných ploch a hran a také při odjehlovací práci
+ Velmi dobrá životnost
+ Nosný disk se stabilní výztuží ze skelných vláken

Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
27A	668630	115x22,23	A40-B	10
	668631	115x22,23	A60-B	10
	668632	115x22,23	A80-B	10
	668633	115x22,23	A120-B	10
	668634	125x22,23	A40-B	10
	668635	125x22,23	A60-B	10
	668637	125x22,23	A80-B	10
	896379	125x22,23	A120-B	10
	668638	178x22,23	A40-B	10
	668640	178x22,23	A60-B	10
	668641	178x22,23	A80-B	10
	75193	178x22,23	A120-B	10
28A	668679	115x22,23	A40-B	10
	795077	115x22,23	A60-B	10
	699984	115x22,23	A80-B	10
	642626	115x22,23	A120-B	10
	668681	125x22,23	A40-B	10
	728528	125x22,23	A60-B	10
	817672	125x22,23	A80-B	10
	817935	125x22,23	A120-B	10
	668683	178x22,23	A40-B	10
	886353	178x22,23	A60-B	10

BASIC

Lamelové kotouče
na ocel

Určeno pro
+ Vhodné k použití na různých druzích oceli

Doporučujeme
+ Zrnitost 40/60 pro velký úběr materiálu
+ Zrnitost 80/120 pro jemnou práci

Výhody
+ Dobré výsledky z hlediska vzhledu ocelového povrchu při broušení rovinných ploch a hran a také při odjehlovací práci
+ Jemná povrchová struktura díky použití brusného zrna z oxidu hlinitého

	Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		34207216	115x22,23	A40-B	10
		34207217	115x22,23	A60-B	10
		34207231	115x22,23	A80-B	10
		34207233	115x22,23	A120-B	10
		34207235	125x22,23	A40-B	10
		34207236	125x22,23	A60-B	10
		34207237	125x22,23	A80-B	10
		34207238	125x22,23	A120-B	10
		34206840	115x22,23	A40-B	10
		34206851	115x22,23	A60-B	10
		34206854	115x22,23	A80-B	10
		34206857	115x22,23	A120-B	10
		34206858	125x22,23	A40-B	10
		34206860	125x22,23	A60-B	10
		34206891	125x22,23	A80-B	10

★★★ PREMIUM

Lamelové kotouče LONGLIFE C-TRIM

na běžnou a nerezovou ocel

+ Technologie LONGLIFE pro maximální životnost

+ Díky možnosti nastavení lze kotouč využít na 100 % a pokaždé brousit na novém plátně.

+ Stlačené lamely na okraji kotouče slouží k udržení vysoké stability při broušení hran.

Určeno pro:

+ K broušení hran a opracovávání svarů na různých druzích oceli a nerezové oceli

Doporučujeme:

+ Zrnitost 40/60 pro velký úběr materiálu
+ Zrnitost 80/120 pro jemnou práci
+ Nejlepší výsledky při použití na výkonných úhlových bruskách

★★★ PREMIUM

Lamelové kotouče LONGLIFE C-TRIM

na běžnou a nerezovou ocel

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	28N	34239191	115x22,23	ZA40-B	10
		34239192	115x22,23	ZA60-B	10
		34239193	115x22,23	ZA80-B	10
		34239194	115x22,23	ZA120-B	10
		34239195	125x22,23	ZA40-B	10
		34239196	125x22,23	ZA60-B	10
		34239197	125x22,23	ZA80-B	10
		34239198	125x22,23	ZA120-B	10
		34382292	150x22,23	ZA40-B	10
		34382293	150x22,23	ZA60-B	10
		34239199	178x22,23	ZA40-B	10
		34239200	178x22,23	ZA60-B	10
		34239221	178x22,23	ZA80-B	10
		34239222	178x22,23	ZA120-B	10

★★★ PREMIUM

Lamelové kotouče LONGLIFE

na ocel a nerezovou ocel

+ Technologie LONGLIFE pro maximální životnost

+ Nadprůměrný úběr materiálu

+ Díky většímu počtu hustě poskládaných lamel odolává tento kotouč i nejvyšším zatížením.

Určeno pro:

+ Pro náročné brusné aplikace na různých druzích oceli a nerezové oceli
+ Pro bezproblémové opracovávání svarů a broušení rovinných ploch

Doporučujeme:

+ Zrnitost 40/60 pro velký úběr materiálu
+ Zrnitost 80/120 pro jemnou práci
+ Nejlepší výsledky při použití na výkonných úhlových bruskách

★★★ PREMIUM

Lamelové kotouče LONGLIFE

na ocel a nerezovou ocel

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	28N	680369	115x22,23	ZA40-B	10
		680373	115x22,23	ZA60-B	10
		680376	115x22,23	ZA80-B	10
		680377	115x22,23	ZA120-B	10
		680379	125x22,23	ZA40-B	10
		680380	125x22,23	ZA60-B	10
		680383	125x22,23	ZA80-B	10
		680386	125x22,23	ZA120-B	10
		680387	178x22,23	ZA40-B	10
		680388	178x22,23	ZA60-B	10
		680389	178x22,23	ZA80-B	10
		680390	178x22,23	ZA120-B	10

★★★ PREMIUM

Lamelové kotouče FASTCUT

na ocel a nerezovou ocel

+ Maximální úběr materiálu díky technologii FASTCUT

+ Výrobek si zachovává vysoký brusný výkon po celou dobu své životnosti.

+ Studené broušení díky povlaku „Top-Size“ zabraňuje zbarvení obrobku, a předchází tak potřebě pracných následných úprav.

Určeno pro:

+ Pro náročné brusné aplikace na různých druzích oceli, nerezové oceli a částečně i na hliníku

Doporučujeme:

+ Zrnitost 40/60 pro velký úběr materiálu
+ Zrnitost 80 pro jemnou práci
+ Nejlepší výsledky při použití na výkonných úhlových bruskách

Brusivo na podkladu

★★★ PREMIUM

Lamelové kotouče FASTCUT

na ocel a nerezovou ocel

Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
27A	160229	115x22,23	ZA40-B	10
	160230	115x22,23	ZA60-B	10
	160235	115x22,23	ZA80-B	10
	160240	125x22,23	ZA40-B	10
	160242	125x22,23	ZA60-B	10
	160244	125x22,23	ZA80-B	10
	34166360	150x22,23	ZA40-B	10
	34166362	150x22,23	ZA60-B	10
	34166363	150x22,23	ZA80-B	10
	160245	178x22,23	ZA40-B	10
	160246	178x22,23	ZA60-B	10

▶

◀

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		28A	160249	115x22,23	ZA40-B	10
			160251	115x22,23	ZA60-B	10
			160252	115x22,23	ZA80-B	10
			160254	125x22,23	ZA40-B	10
			160255	125x22,23	ZA60-B	10
			160256	125x22,23	ZA80-B	10
		28N	458028	115x22,23	ZA40-B	10
			458029	115x22,23	ZA60-B	10
			458030	115x22,23	ZA80-B	10
			458034	125x22,23	ZA40-B	10
			458033	125x22,23	ZA60-B	10
			458031	125x22,23	ZA80-B	10

★★★ PREMIUM

Lamelové kotouče FASTCUT SE

na ocel a nerezovou ocel

Určeno pro

+ Pro náročné broušení běžné a nerezové oceli různých tříd
+ Pro broušení svarových švů a stejně tak pro broušení hran a povrchů

Doporučujeme

+ Zrnitosti 40/60 pro velký úběr materiálu
+ Zrnitosti 80/120 pro dokonalou finální práci
+ Nejlepší výsledky docílíte při použití výkonných úhlových brusek

Výhody

+ Maximální úběr díky FASTCUT technologii
+ Velmi dobrá životnost
+ Chemická čistota kotouče nedovoluje korozi broušených materiálů, důlkovou korozi a přináší nejlepší výsledky na nerezové oceli

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		27A	34327543	115x22,23	ZA40-B	10
			34327544	115x22,23	ZA60-B	10
			34327547	115x22,23	ZA80-B	10
			34327549	115x22,23	ZA-120-B	10
			34327550	125x22,23	ZA40-B	10
			34327561	125x22,23	ZA60-B	10
			34327562	125x22,23	ZA80-B	10
			34327563	125x22,23	ZA-120-B	10
			34327565	150x22,23	ZA40-B	10
			34327566	150x22,23	ZA60-B	10
			34327567	150x22,23	ZA80-B	10
			34327568	150x22,23	ZA-120-B	10

★★★ PREMIUM

Lamelové kotouče OVERLAP
na ocel a nerezovou ocel

Určeno pro

+ Pro náročné brusné aplikace na různých druzích oceli a nerezové oceli
+ K obrábění obtížně přístupných míst

Doporučujeme

+ Zrnitost 40/60 pro velký úběr materiálu

Výhody

+ Díky 10mm přesahujícím lamelám ideální k dodatečnému opracovávání koutových svarů, drážek a žlábků
+ Velice dobrý výkon úběru materiálu a životnost

Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
27A	34206408	115x22,23	ZA40-B	10
	34206409	115x22,23	ZA60-B	10
	540688	125x22,23	ZA40-B	10
	540689	125x22,23	ZA60-B	10

★★★ PREMIUM

Lamelové kotouče COMBI
na běžnou a nerezovou ocel

Určeno pro

+ K úběru materiálu a dodatečnému opracování povrchů na různých druzích oceli a nerezové oceli

Doporučujeme

+ Zrnitost 120 pro jemnou práci
+ Úhlové brusky s regulací otáček pro nejlepší výsledky

Výhody

+ Díky kombinaci brusného plátna a plsti lze současně provádět úběr materiálu a dodatečné opracování povrchů, čímž lze dosáhnout optimálního výsledku.
+ Dlouhá životnost
+ Speciálně vyvinuté tak, aby bylo možné dosahovat dobrých výsledků s úhlovými bruskami bez regulace otáček, tzn. při vysokých brusných rychlostech (max. 80 m/s)

Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Doporučené otáčky	Bal. j.
27PLCA	742167	115x22,23	120-M	4 000 U/min	5
	742168	125x22,23	120-M	3 600 U/mm	5

★★★ PREMIUM

Lamelové kotouče X-LOCK

na běžnou a nerezovou ocel

Určeno pro

+ Pro náročné aplikace na různých druzích oceli a nerezové oceli s novými úhlovými bruskami Bosch

Doporučujeme

+ Zrnitost 40/60 pro velký úběr materiálu
+ Zrnitost 80/120 pro jemnou práci

Výhody

+ Nový upínací systém X-LOCK pro nejrychlejší výměnu kotouče a snadnou manipulaci
+ Bezpečná instalace díky slyšitelnému kliknutí při upnutí
+ Maximální brusný výkon a životnost

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	28N	34428486	115x22,23/XL	ZA40Q-B	10
		34428487	115x22,23/XL	ZA60Q-B	10
		34428488	115x22,23/XL	ZA80Q-B	10
		34428489	115x22,23/XL	ZA120Q-B	10
		34428490	125x22,23/XL	ZA40Q-B	10
		34428511	125x22,23/XL	ZA60Q-B	10
		34428512	125x22,23/XL	ZA80Q-B	10
		34428513	125x22,23/XL	ZA120Q-B	10
	27A	34428482	115x22,23/XL	ZA40Q-B	10
		34428483	115x22,23/XL	ZA60Q-B	10
		34428484	115x22,23/XL	ZA80Q-B	10
		34428485	115x22,23/XL	ZA120Q-B	10
		34428311	125x22,23/XL	ZA40Q-B	10
		34428312	125x22,23/XL	ZA60Q-B	10
		34428313	125x22,23/XL	ZA80Q-B	10
		34428314	125x22,23/XL	ZA120Q-B	10

★★★ PREMIUM

Lamelové kotouče TWIN FLAP
na běžnou a nerezovou ocel

Určeno pro

+ Pro náročné broušení různých kvalit běžné a nerezové oceli

Doporučujeme

+ Velikost zrna 40/60 pro velké úběry materiálu
+ Velikost zrna 80 pro jemnou práci
+ Vynikající výsledky s vysoce výkonnými úhlovými bruskami

Výhody

+ Dvojité uspořádání lamel pro maximální životnost
+ Kombinace zirkonového a keramického plátna pro vyšší agresivitu

Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
27A	34429823	115x22,23	ZA/CA40Q-B	10
	34429825	115x22,23	ZA/CA60Q-B	10
	34429827	125x22,23	ZA/CA40Q-B	10
	34429828	125x22,23	ZA/CA60Q-B	10
28N	34474190	115x22,23	ZA/CA40Q-B	10
	34474211	115x22,23	ZA/CA60Q-B	10
	34474212	125x22,23	ZA/CA40Q-B	10
	34474213	125x22,23	ZA/CA60Q-B	10

★★★ PREMIUM

Lamelové kotouče 2in1
na ocel a nerezovou ocel

Určeno pro

+ Pro náročné brusné aplikace na různých druzích oceli a nerezové oceli
+ Pro opracovávání svarů a broušení hran a rovinných ploch

Doporučujeme

+ Zrnitost 40/60 pro velký úběr materiálu
+ Zrnitost 80/120 pro jemnou práci
+ Nejlepší výsledky při použití na výkonných úhlových bruskách

Výhody

+ Maximální výkon při úběru materiálu
+ Velmi dlouhá životnost
+ Chemická čistota zabraňuje vzniku koroze, korozních pórů a poklesu únavové pevnosti, a vede tak k nejlepším výsledkům na nerezové oceli

Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
27N	34043471	115x22,23	ZA40-B	10
	34043472	115x22,23	ZA60-B	10
	34043473	115x22,23	ZA80-B	10
	34043474	115x22,23	ZA120-B	10
	34043475	125x22,23	ZA40-B	10
	34043476	125x22,23	ZA60-B	10

▶

◀

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		27N	34043477	125x22,23	ZA80-B	10
			34043478	125x22,23	ZA120-B	10
			34043479	150x22,23	ZA40-B	10
			34043480	150x22,23	ZA60-B	10
			34043481	150x22,23	ZA80-B	10
			34043482	150x22,23	ZA120-B	10
		27A	668642	115x22,23	ZA40-B	10
			668644	115x22,23	ZA60-B	10
			668649	115x22,23	ZA80-B	10
			643803	115x22,23	ZA120-B	10
			668663	125x22,23	ZA40-B	10
			668664	125x22,23	ZA60-B	10
			668665	125x22,23	ZA80-B	10
			643805	125x22,23	ZA120-B	10
			519212	150x22,23	ZA40-B	10
			519213	150x22,23	ZA60-B	10
			668670	178x22,23	ZA40-B	10
			668672	178x22,23	ZA60-B	10
			668673	178x22,23	ZA80-B	10
			643807	178x22,23	ZA120-B	10
		28A	668686	115x22,23	ZA40-B	10
			668687	115x22,23	ZA60-B	10
			668691	115x22,23	ZA80-B	10
			846344	115x22,23	ZA120-B	10
			668692	125x22,23	ZA40-B	10
			668693	125x22,23	ZA60-B	10
			668694	125x22,23	ZA80-B	10
			645145	125x22,23	ZA120-B	10
			668696	178x22,23	ZA40-B	10
			668697	178x22,23	ZA60-B	10

★★ STANDARD

Lamelové kotouče TWIN FLAP
na běžnou a nerezovou ocel

Určeno pro

+ Pro náročné broušení různých kvalit běžné a nerezové oceli

Doporučujeme

+ Velikost zrna 40/60 pro velké úběry materiálu
+ Velikost zrna 80 pro jemnou práci
+ Vynikající výsledky s vysoce výkonnými úhlovými bruskami

Výhody

+ Dvojité uspořádání lamel pro maximální životnost
+ Kombinace zirkonových pláten pro vyšší agresivitu

Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
27A	34441260	115x22,23	ZA/ZA40Q-B	10
	34441311	115x22,24	ZA/ZA60Q-B	10
	34441312	115x22,25	ZA/ZA80Q-B	10
28N	34474187	115x22,23	ZA/ZA40Q-B	10
	34474188	115x22,23	ZA/ZA60Q-B	10
	34474189	115x22,23	ZA/ZA80Q-B	10

★★ STANDARD

Lamelové kotouče 2in1
na běžnou a nerezovou ocel

Určeno pro

+ K použití na různých druzích oceli a nerezové oceli

Doporučujeme

+ Zrnitost 40/60 pro velký úběr materiálu
+ Zrnitost 80/120 pro jemnou práci

Výhody

+ Velmi dobrý poměr životnosti a specifického úběru materiálu

Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
27A	572473	115x22,23	ZA40-B	10
	454393	115x22,23	ZA60-B	10
	455312	115x22,23	ZA80-B	10
	50801	115x22,23	ZA120-B	10
	824385	125x22,23	ZA40-B	10
	455303	125x22,23	ZA60-B	10
	458587	125x22,23	ZA80-B	10
	243069	125x22,23	ZA120-B	10
	139648	150x22,23	ZA40-B	10
	139651	150x22,23	ZA60-B	10

◀

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		27A	139653	150x22,23	ZA80-B	10
			580650	178x22,23	ZA40-B	10
			454396	178x22,23	ZA60-B	10
			455314	178x22,23	ZA80-B	10
			243071	178x22,23	ZA120-B	10
		28A	537021	115x22,23	ZA40-B	10
			537084	115x22,23	ZA60-B	10
			537089	115x22,23	ZA80-B	10
			537093	115x22,23	ZA120-B	10
			537095	125x22,23	ZA40-B	10
			537097	125x22,23	ZA60-B	10
			537110	125x22,23	ZA80-B	10
			537111	125x22,23	ZA120-B	10
			537112	178x22,23	ZA40-B	10
			537113	178x22,23	ZA60-B	10
			537114	178x22,23	ZA80-B	10
			537115	178x22,23	ZA120-B	10
		28N	847917	115x22,23	ZA40-B	10
			847924	115x22,23	ZA60-B	10
			847927	115x22,23	ZA80-B	10
			247165	115x22,23	ZA120-B	10
			847921	125x22,23	ZA40-B	10
			847925	125x22,23	ZA60-B	10
			847928	125x22,23	ZA80-B	10
			247366	125x22,23	ZA120-B	10
			847923	178x22,23	ZA40-B	10
			847926	178x22,23	ZA60-B	10
			847929	178x22,23	ZA80-B	10
			247175	178x22,23	ZA120-B	10

★★ STANDARD

Lamelové kotouče SOFTJOB
na běžnou a nerezovou ocel

INOX

Určeno pro

+ K vylepšování povrchu, přípravě na svařování a čištění svarů na různých druzích oceli a nerezové oceli
+ K obrábění obrysů, povrchů s vytvořeným profilem, zábradlí a trubek, dále k očišťování od rzi a zbytků barev

Doporučujeme

+ Zrnitost 40/60 pro velký úběr materiálu
+ Zrnitost 80/120 pro jemnou práci

Výhody

+ Maximální flexibilita díky specifické konstrukci
+ Perfektní pro těžko přístupná místa díky rozloženému uspořádání plátna

Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
28S	246987	115x22,23	ZA40-B	10
	246988	115x22,23	ZA60-B	10
	246990	115x22,23	ZA80-B	10
	246994	115x22,23	ZA120-B	10
	246995	125x22,23	ZA40-B	10
	246996	125x22,23	ZA60-B	10
	246998	125x22,23	ZA80-B	10
	247001	125x22,23	ZA120-B	10

Brusivo na podkladu

★ BASIC

Lamelové kotouče 2in1
na ocel a nerezovou ocel

INOX

Určeno pro

+ Vhodné k použití na různých druzích oceli a nerezové oceli

Doporučujeme

+ Zrnitost 40/60 pro velký úběr materiálu
+ Zrnitost 80/120 pro jemnou práci

Výhody

+ Dobrý specifický úběr materiálu s výkonem vyšším o 30% ve srovnání s předchozím výrobkem
+ Dobrá životnost

Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
27A	34318364	115x22,23	ZA40-B	10
	34318365	115x22,23	ZA60-B	10
	34318366	115x22,23	ZA80-B	10
	34318368	115x22,23	ZA120-B	10
	34318369	125x22,23	ZA40-B	10
	34318370	125x22,23	ZA60-B	10

▶

◀

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		27A	34318391	125x22,23	ZA80-B	10
			34318392	125x22,23	ZA120-B	10
			34318393	150x22,23	ZA40-B	10
			34318394	150x22,23	ZA60-B	10
			34318395	150x22,23	ZA80-B	10
			34318396	150x22,23	ZA120-B	10
			34318398	178x22,23	ZA40-B	10
			34318400	178x22,23	ZA60-B	10
			34318533	178x22,23	ZA80-B	10
			34318534	178x22,23	ZA120-B	10
		28A	34318539	115x22,23	ZA40-B	10
			34318551	115x22,23	ZA60-B	10
			34318552	115x22,23	ZA80-B	10
			34318553	115x22,23	ZA120-B	10
			34318554	125x22,23	ZA40-B	10
			34318555	125x22,23	ZA60-B	10
			34318557	125x22,23	ZA80-B	10
			34318558	125x22,23	ZA120-B	10
			34318559	150x22,23	ZA40-B	10
			34318560	150x22,23	ZA60-B	10
			34318561	150x22,23	ZA80-B	10
			34318562	150x22,23	ZA120-B	10
			34318563	178x22,23	ZA40-B	10
			34318564	178x22,23	ZA60-B	10
			34318566	178x22,23	ZA80-B	10
			34318567	178x22,23	ZA120-B	10
		28N	34318568	115x22,23	ZA40-B	10
			34318569	115x22,23	ZA60-B	10
			34318570	115x22,23	ZA80-B	10
			34318571	115x22,23	ZA120-B	10
			34318572	125x22,23	ZA40-B	10
			34318573	125x22,23	ZA60-B	10
			34318574	125x22,23	ZA80-B	10
			34318576	125x22,23	ZA120-B	10
			34318577	178x22,23	ZA40-B	10
			34318579	178x22,23	ZA60-B	10
			34318580	178x22,23	ZA80-B	10
			34318582	178x22,23	ZA120-B	10

★★★
PREMIUM

Lamelové kotouče CERABOND

na nerezovou ocel

+ Vysoký úběr materiálu obrobku díky keramickému zrnu a pojivovému systému CERABOND

+ Nastavitelný tvar 28N umožňuje 100% využití kotouče.

+ Jedinečný pojivový systém zabraňuje předčasnému vylamování zrn a maximálně prodlužuje životnost.

+ Studené broušení díky povlaku „Top-Size“ zabraňuje zbarvení obrobku, a předchází tak potřebě pracných následných úprav.

Určeno pro:

+ Pro náročné brusné aplikace na různých druzích nerezové oceli

Doporučujeme:

+ Zrnitost 40/60 pro velký úběr materiálu
+ Zrnitost 80 pro jemnou práci
+ Nejlepší výsledky při použití na výkonných úhlových bruskách

▶

★★★ PREMIUM

Lamelové kotouče CERABOND

na nerezovou ocel

	Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	27A	34043514	115x22,23	CA40-B	5
		34043515	115x22,23	CA60-B	5
		34165680	115x22,23	CA80-B	5
		34043516	125x22,23	CA40-B	5
		34043517	125x22,23	CA60-B	5
		34165681	125x22,23	CA80-B	5
		34166166	178x22,23	CA40-B	5
		34166167	178x22,23	CA60-B	5
		34166168	178x22,23	CA80-B	5
	28A	34166172	115x22,23	CA40-B	5
		34166173	115x22,23	CA60-B	5
		34166174	115x22,23	CA80-B	5
		34166175	125x22,23	CA40-B	5
		34166176	125x22,23	CA60-B	5
		34166177	125x22,23	CA80-B	5
		34166178	150x22,23	CA40-B	10
		34166180	150x22,23	CA80-B	10
		34166181	178x22,23	CA40-B	5
	28N	34315841	115x22,23	CA40-B	5
		34315842	115x22,23	CA60-B	5
		34315843	115x22,23	CA80-B	5
		34315845	125x22,23	CA40-B	5
		34315846	125x22,23	CA60-B	5
		34315847	125x22,23	CA80-B	5

★★★ PREMIUM

Lamelové kotouče CERAMIC
na nerezovou ocel

Určeno pro
+ Pro náročné brusné aplikace na různých druzích nerezové oceli

Doporučujeme
+ Zrnitost 40/60 pro velký úběr materiálu
+ Zrnitost 80 pro jemnou práci

Výhody
+ Maximální úběr materiálu obrobku díky keramickému zrnu
+ Studené broušení díky povlaku „Top-Size“ zabraňuje zbarvení obrobku, a předchází tak potřebě pracných následných úprav
+ Rovnoměrná jakost povrchu díky samočinnému ostření brusného zrna po celou dobu životnosti kotouče

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
		27A	645130	115x22,23	CA40-B	10
			645132	115x22,23	CA60-B	10
			34166620	115x22,23	CA80-B	10
			645135	125x22,23	CA40-B	10
			645137	125x22,23	CA60-B	10
			34166671	125x22,23	CA80-B	10
		28A	719797	115x22,23	CA40-B	10
			719798	115x22,23	CA60-B	10
			34166687	115x22,23	CA80-B	10
			719799	125x22,23	CA40-B	10
			719800	125x22,23	CA60-B	10
			34166688	125x22,23	CA80-B	10
		28N	719846	125x22,23	CA40-B	10
			719847	125x22,23	CA60-B	10
			34166865	125x22,23	CA80-B	10

★★★ PREMIUM

Lamelové kotouče
na neželezné kovy

Určeno pro
+ Pro náročné brusné aplikace na neželezných kovech, především obtížně brousitelných materiálech, jako jsou hliník, hliníkový bronz a další hliníkové slitiny, měď, bronz, mosaz a alpaka

Doporučujeme
+ Zrnitost 40/60 pro velký úběr materiálu
+ Zrnitost 80/120 pro jemnou práci

Výhody
+ Specifikace zabraňuje obvyklému zanášení a otupování lamelového kotouče
+ Samočištění a doostřování kotouče během otěru materiálu obrobku díky dodanému keramickému zrnu

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	27A	707005	115x22,23	CA40-B	10
		707007	115x22,23	CA60-B	10
		707008	115x22,23	CA80-B	10
		707010	115x22,23	CA120-B	10
		707011	125x22,23	CA40-B	10
		707012	125x22,23	CA60-B	10
		707013	125x22,23	CA80-B	10
		707014	125x22,23	CA120-B	10
		707015	178x22,23	CA40-B	10
		707016	178x22,23	CA60-B	10
	28A	707158	115x22,23	CA120-B	10
		707159	125x22,23	CA40-B	10
		707160	125x22,23	CA60-B	10
		707161	125x22,23	CA80-B	10
		707163	125x22,23	CA120-B	10

★★★ PREMIUM

Válcové kotouče A-P01 C X

na ocel, neželezné kovy a dřevo

+ Konstantní vzor opotřebení válcového kotouče po celou dobu životnosti zajišťuje stále kvalitní výsledný vzhled povrchu.

Určeno pro:

+ Pro obecné brusné aplikace, jako je čištění, dodatečné opracování a leštění na oceli, neželezných kovech a dřevě
+ K leštění nerovných a zakřivených ploch

Doporučujeme:

+ Zrnitost 40/60 pro velký úběr materiálu
+ Zrnitost 80/120 pro jemnou práci

★★★ PREMIUM

Válcové kotouče A-P01 C X

na ocel, neželezné kovy a dřevo

Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Upnutí	Zrnitost	Max. otáčky
1LA	34053198	115x20	M14	40	13 300
	34057513	115x20	M14	60	13 300
	34057514	115x20	M14	80	13 300
	34057515	115x20	M14	120	13 300
	34057521	125x20	M14	60	12 200

4.2 Výseky vyztužené vlákny
Úhlová bruska

Výseky vyztužené vlákny **pro úhlové brusky**

Už po několik let nabízí TYROLIT v kategorii brusiv na podložce také výseky vyztužené vlákny a opěrné talíře pro všechny běžné i méně obvyklé brousicí práce.

Výseky vyztužené vlákny se používají všude tam, kde jde o to provést hrubé broušení nebo také zbavit povrchy rzi a otřepů. Společnost TYROLIT přitom sází na flexibilitu a jednoduchou manipulaci při velmi širokém sortimentu, a to pro každý myslitelný způsob použití. Samozřejmě obdržíte i veškeré příslušenství potřebné k montáži kotoučů.
Společnost TYROLIT přitom myslela i na variantu šetrnější k životnímu prostředí. Naše Výseky z přírodních vláken z ekologického jutového materiálu se používají bez přídavného nosiče a díky možnosti zastřižení nabízejí maximální možný úběr materiálu až do konce životnosti. Vyzkoušejte si to sami!

Doporučený způsob použití

Kvalitativní řada	Specifikace	Běžná ocel	Nerezová ocel	Neželezné kovy	Dřevo	Kompozitní materiály	Gelový povlak	Strana
★★★ PREMIUM	CA-P93 N	●	●					218
	ZA-P48 N	●	●					219
	ZA-P43 V	●						220
	ZA-P48 V	●	●					221, 222
	CA-P93 V	●	●					223, 224
★ BASIC	A-B02 V	●		●	●			225
	A-B01 V	●		●	●			226
TFC	ZA-P45 V	●		●		●	●	228
★★★ PREMIUM	ZA-P45 P F	●		●		●	●	228

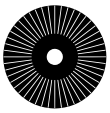
Tvary

N Výseky s přírodními vlákny

V Výseky 4S vulkanizovaných vláken

TYROLIT FAST CHANGE Výseky

PAD UNI Opěrné talíře



PAD INOX Opěrné talíře

PAD BASIC Opěrné talíře

PAD TFC Opěrné talíře pro kotouče TYROLIT FAST CHANGE

★★★
PREMIUM

Výseky z přírodních vláken CA-P93

na běžnou a nerezovou ocel

+ Keramická zrna s oxidem hlinitým a přídavná chladicí vrstva zajišťují maximální úběr materiálu.

+ Nosné těleso napomáhá odvodu tepla a zajišťuje studené broušení.

+ Nastavitelné nosné těleso z jutových vláken šetrné k životnímu prostředí garantuje maximální životnost.

Určeno pro:

+ Pro hrubé brousicí práce i odstraňování rzi a odjehlování tvrdých povrchů z oceli a nerezové oceli

Doporučujeme:

+ Zrnitost 36 pro maximální úběr materiálu

★★★
PREMIUM

Výseky z přírodních vláken CA-P93

na běžnou a nerezovou ocel

Tvar		Obj. číslo	Průměr	Zrnitost	Max. otáčky	Bal. j.
	N Disc	712259	115x22	36	13 300	10
		712268	125x22	36	12 250	10
		712269	180x22	36	8 600	10

★★★ PREMIUM

Výseky z přírodních vláken ZA-P48 N

na běžnou a nerezovou ocel

Určeno pro

+ Pro hrubé brousicí práce i odstraňování rzi a odjehlování normálních i tvrdých povrchů z oceli a nerezové oceli

Doporučujeme

+ Zrnitost 36 pro maximální úběr materiálu
+ Zrnitost 60 pro všeobecné brousicí práce

Výhody

+ Zirkonový korund a přídavná chladicí vrstva zajišťují velice dobrý úběr materiálu
+ Nastavitelné nosné těleso z jutových vláken šetrné k životnímu prostředí garantuje maximální životnost
+ Nosné těleso napomáhá odvodu tepla a zajišťuje studené broušení

Tvar		Obj. číslo	Průměr	Zrnitost	Max. otáčky	Bal. j.
	N Disc	706128	115x22	36	13 300	10
		205056	115x22	60	13 300	10
		706129	125x22	36	12 250	10
		205058	125x22	60	12 250	10
		706130	180x22	36	8 600	10
		205060	180x22	60	8 600	10

Příslušenství

pro výseky s přírodními vlákny

Určeno pro

+ Perfektně se hodí k zajištění ideální vzdálenosti mezi kotoučem a úhlovou bruskou.

Výhody

+ Umožňuje opracování rovných ploch s malým brusným úhlem
+ Lze kombinovat se všemi průměry výseků

	Obj. číslo	Průměr	Bal. j.
100SFL	21381	42x22,23 M14	1

★★★ PREMIUM

Výseky z vulkanizovaných vláken ZA-P43 V

na ocel

Určeno pro

+ Pro hrubé i jemné brousicí práce, dále k odstraňování rzi a odjehlování povrchů z oceli

Doporučujeme

+ Zrnitost 24/36/40/60 pro maximální úběr materiálu
+ Zrnitost 80/120 pro dokončovací obrábění

Výhody

+ Zirkonový korund zajišťuje vysoký brusný výkon při práci na oceli a velice dobrý úběr materiálu
+ Pohodlná práce díky nízkému vzniku vibrací

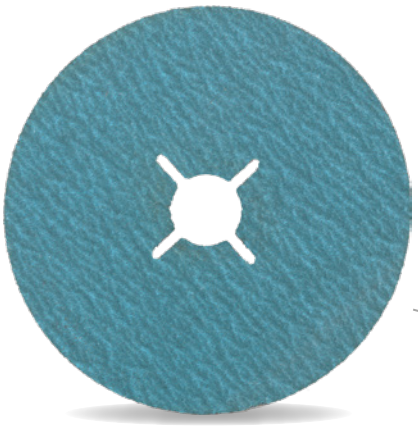
Tvar	Obj. číslo	Průměr	Zrnitost	Max. otáčky	Bal. j.
V Disc	706068	115x22	24	13 300	25
	706069	115x22	36	13 300	25
	706071	115x22	40	13 300	25
	706072	115x22	60	13 300	25
	706073	115x22	80	13 300	25
	706074	115x22	120	13 300	25
	706075	125x22	24	12 300	25
	706076	125x22	36	12 300	25
	706077	125x22	40	12 300	25
	706078	125x22	60	12 300	25
	706079	125x22	80	12 300	25
	706082	125x22	120	12 300	25
	706084	180x22	24	8 600	25
	706088	180x22	36	8 600	25
	706090	180x22	60	8 600	25
	706091	180x22	80	8 600	25
	706092	180x22	120	8 600	25

★★★ PREMIUM

Výseky z vulkanizovaných vláken ZA-P48 V

na běžnou a nerezovou ocel

+ Zirkonový korund a přídavná chladicí vrstva zajišťují velice dobrý úběr materiálu.



+ Velmi dobrá úprava povrchu díky optimalizované tloušťce podložky

+ Přídavná chladicí vrstva pro dlouhou životnost

Určeno pro:

+ Pro hrubé i jemné brousicí práce i odstraňování rzi a odjehlování normálních i tvrdých povrchů z oceli a nerezové oceli

Doporučujeme:

+ Zrnitost 24/36/40/60 pro maximální úběr materiálu
+ Zrnitost 80/120 pro dokončovací obrábění

★★★ PREMIUM

Výseky z vulkanizovaných vláken ZA-P48 V

na běžnou a nerezovou ocel

Tvar		Obj. číslo	Průměr	Zrnitost	Max. otáčky	Bal. j.
	V Disc	34162979	115x22	24	13 300	25
		34162980	115x22	36	13 300	25
		34162981	115x22	40	13 300	25
		34162982	115x22	60	13 300	25
		34162983	115x22	80	13 300	25
		34162985	115x22	120	13 300	25
		34162987	125x22	24	12 300	25

▶

★★★ PREMIUM

Výseky z vulkanizovaných vláken ZA-P48 V

na běžnou a nerezovou ocel

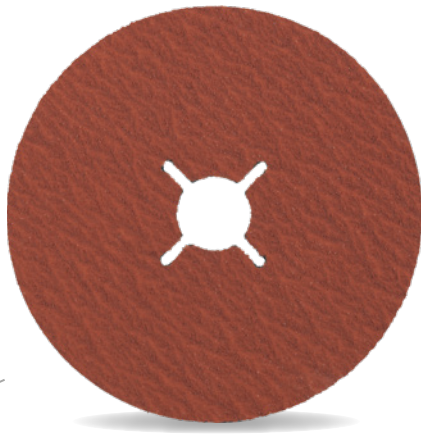
	Tvar	Obj. číslo	Průměr	Zrnitost	Max. otáčky	Bal. j.
	V Disc	34162988	125x22	36	12 300	25
		34162989	125x22	40	12 300	25
		34162990	125x22	60	12 300	25
		34163011	125x22	80	12 300	25
		34163012	125x22	120	12 300	25
		34163013	180x22	24	8 600	25
		34163014	180x22	36	8 600	25
		34163020	180x22	60	8 600	25
		34163021	180x22	80	8 600	25
		34163022	180x22	120	8 600	25
		34163024	115x22	24	13 300	50
		34163025	115x22	36	13 300	50
		34163026	115x22	40	13 300	50
		34163888	115x22	60	13 300	50
		34163889	115x22	80	13 300	50
		34163890	115x22	120	13 300	50
		34163902	125x22	24	12 300	50
		34163903	125x22	36	12 300	50
		34163905	125x22	40	12 300	50
		34163906	125x22	60	12 300	50
		34163908	125x22	80	12 300	50
		34163910	125x22	120	12 300	50
		34163911	180x22	24	8 600	50
		34163912	180x22	36	8 600	50
		34163914	180x22	60	8 600	50
		34163915	180x22	80	8 600	50
		34163917	180x22	120	8 600	50

★★★ PREMIUM

Výseky z vulkanizovaných vláken CA-P93 V

na běžnou a nerezovou ocel

+ Keramická zrna s oxidem hlinitým a přídavná chladicí vrstva zajišťují maximální úběr materiálu.



+ Maximální brusný výkon díky silné podložce

+ Přídavná chladicí vrstva pro dlouhou životnost

Určeno pro:

+ Pro hrubé brousicí práce i odstraňování rzi a odjehlování tvrdých povrchů z oceli a nerezové oceli

Doporučujeme:

+ Zrnitost 24/36/40/60 pro maximální úběr materiálu
+ Zrnitost 80/120 pro dokončovací obrábění

★★★ PREMIUM

Výseky z vulkanizovaných vláken CA-P93 V

na běžnou a nerezovou ocel

Tvar		Obj. číslo	Průměr	Zrnitost	Max. otáčky	Bal. j.
	V Disc	34163955	115x22	24	13 300	25
		706107	115x22	36	13 300	25
		34163957	115x22	40	13 300	25
		706108	115x22	60	13 300	25
		706109	115x22	80	13 300	25
		706110	115x22	120	13 300	25
		34163958	125x22	24	12 300	25

▶

★★★ PREMIUM

Výseky z vulkanizovaných vláken CA-P93 V

na běžnou a nerezovou ocel

Tvar	Obj. číslo	Průměr	Zrnitost	Max. otáčky	Bal. j.
V Disc	706111	125x22	36	12 300	25
	34163959	125x22	40	12 300	25
	706114	125x22	60	12 300	25
	706116	125x22	80	12 300	25
	706117	125x22	120	12 300	25
	34164002	180x22	24	8 600	25
	706119	180x22	36	8 600	25
	34164004	180x22	40	8 600	25
	706120	180x22	60	8 600	25
	706123	180x22	80	8 600	25
	706124	180x22	120	8 600	25
	34163992	115x22	24	13 300	50
	34163993	115x22	36	13 300	50
	34163994	115x22	40	13 300	50
	34163995	115x22	60	13 300	50
	34163997	115x22	80	13 300	50
	34163998	115x22	120	13 300	50
	34163999	125x22	24	12 300	50
	34164000	125x22	36	12 300	50
	34164011	125x22	40	12 300	50
	34164012	125x22	60	12 300	50
	34164013	125x22	80	12 300	50
	34164014	125x22	120	12 300	50
	34164015	180x22	24	8 600	50
	34164017	180x22	36	8 600	50
	34164018	180x22	40	8 600	50
	34164019	180x22	60	8 600	50
	34164020	180x22	80	8 600	50
	34164031	180x22	120	8 600	50

★ BASIC

Výseky z vulkanizovaných vláken A-B02 V

na ocel, neželezné kovy a dřevo

Určeno pro

+ Vhodné pro univerzální použití na ocel, neželezné kovy a dřevo

Doporučujeme

+ Zrnitost 16/24/36/40/60 pro maximální úběr materiálu
+ Zrnitost 80/120 pro dokončovací obrábění

Výhody

+ Oxid hlinitý pro dlouhou životnost a vysoký brusný výkon
+ Maximální hospodárnost

Tvar		Obj. číslo	Průměr	Zrnitost	Max. otáčky	Bal. j.
V Disc		150465	115x22	16	13 300	25
		706024	115x22	24	13 300	25
		706025	115x22	36	13 300	25
		706026	115x22	40	13 300	25
		706027	115x22	60	13 300	25
		706028	115x22	80	13 300	25
		150467	115x22	100	13 300	25
		706029	115x22	120	13 300	25
		150468	125x22	16	12 300	25
		706030	125x22	24	12 300	25
		706031	125x22	36	12 300	25
		706032	125x22	40	12 300	25
		706033	125x22	60	12 300	25
		706034	125x22	80	12 300	25
		150469	125x22	100	12 300	25
		706035	125x22	120	12 300	25
		150473	180x22	16	8 600	25
		706036	180x22	24	8 600	25
		706037	180x22	36	8 600	25
		706038	180x22	40	8 600	25
		706039	180x22	60	8 600	25
		706047	180x22	80	8 600	25
		706048	180x22	120	8 600	25

BASIC

Výseky z vulkanizovaných vláken A-B01 V

na ocel, hliník a dřevo

Určeno pro

+ Vhodné pro univerzální použití na ocel, barevné kovy a dřevo

Doporučujeme

+ Velikost zrna 24 - 60 pro maximální úběr materiálu
+ Velikost zrna 80/120 pro jemné broušení

Výhody

+ Oxid hlinitý pro dlouhou životnost a vysokou abrazivitu

Tvar	Obj. číslo	Průměr	Zrnitost	Max. otáčky	Bal. j.
V Disc	34286491	115x22	24	13 300	5
	34286492	115x22	36	13 300	5
	34286493	115x22	40	13 300	5
	34286703	115x22	50	13 300	5
	34286494	115x22	60	13 300	5
	34286495	115x22	80	13 300	5
	34286497	115x22	100	13 300	5
	34286498	115x22	120	13 300	5
	34286499	125x22	24	12 300	5
	34286500	125x22	36	12 300	5
	34286501	125x22	40	12 300	5
	34286705	125x22	50	12 300	5
	34286502	125x22	60	12 300	5
	34286503	125x22	80	12 300	5
	34286505	125x22	100	12 300	5
	34286506	125x22	120	12 300	5
	34286507	180x22	24	8 600	5
	34286508	180x22	36	8 600	5
	34286509	180x22	40	8 600	5
	34286706	180x22	50	8 600	5
	34286510	180x22	60	8 600	5
	34286511	180x22	80	8 600	5
	34286512	180x22	100	8 600	5
	34286513	180x22	120	8 600	5

★★★ PREMIUM

Příslušenství
pro výseky vyztužené vlákny

Určeno pro

+ Opěrné talíře nabízejí nejlepší oporu při práci s výseky vyztuženými vlákny

Výhody

+ Různé tvrdosti pro požadovaný výkon úběru materiálu
+ Neustálá cirkulace vzduchu díky speciální konstrukci zabraňuje vytváření tepla na obrobku a nástroji

Tvar		Obj. číslo	Průměr	Upnutí	Tvrdost	Max. otáčky	Bal. j.
	PAD INOX	709989	115x22	M14	VELMI TVRDÝ	13 300	5
		709991	125x22	M14	VELMI TVRDÝ	12 300	5
	PAD UNI	709992	115x22	M14	TVRD	13 300	5
		709993	125x22	M14	TVRD	12 300	5
		709994	180X22	M14	TVRD	8 600	5

★ BASIC

Příslušenství
pro výseky vyztužené vlákny

Určeno pro

+ Opěrné talíře nabízejí nejlepší oporu při práci s výseky vyztuženými vlákny

Výhody

+ Dobrá opora pro dokonalou úpravu povrchu

Tvar		Obj. číslo	Průměr	Upnutí	Tvrdost	Max. otáčky	Bal. j.
	PAD BASIC	709995	115x22	M14	TVRD	13 300	5
		709997	125x22	M14	TVRD	12 300	5
		709998	180X22	M14	TVRD	8 600	5
		709999	115x22	⅝"	TVRD	13 300	5
		710002	125x22	⅝"	TVRD	12 300	5
		710005	180X22	⅝"	TVRD	8 600	5

★★★ PREMIUM

TYROLIT Fast Change (TFC) ZA-P45 V* / ZA-P45 P F

na ocel, neželezné kovy, kompozitní materiály a gelové povlaky

Určeno pro

+ Pro hrubé, resp. dokončovací obrábění oceli, neželezných kovů, kompozitních materiálů a gelových povlaků

Doporučujeme

+ Zrnitost 40 pro opracování malých svarů a bodových svarů
+ Zrnitost 60 pro maximální výkon při úběru materiálu
+ Zrnitost 80/120 pro dokonalou úpravu povrchu

Výhody

+ Kombinace zirkonového korundu a jedinečné, silné papírové podložky pro maximální brusný výkon a nejdelší životnost
+ Aktivní chladivo v pojivu pro studený a čistý výbrus
+ Systém TYROLIT Fast Change pro rychlou a snadnou výměnu kotouče díky suchému zipu

Tvar		Obj. číslo	Průměr	Zrnitost	Max. otáčky	Bal. j.
●	Disc	706135*	115	40	12 300	50
		706136	115	60	12 300	50
		706137	115	80	12 300	50
		706138	115	120	12 300	50
		706139*	125	40	10 500	50
		706141	125	60	10 500	50
		706142	125	80	10 500	50
		706143	125	120	10 500	50

** Fiber podložka*

★★★ PREMIUM

Příslušenství

pro TYROLIT Fast Change (TFC)

Určeno pro

+ Opěrné talíře pro snadné a rychlé upevnění kotoučů TFC na úhlové brusky s regulací otáček

Výhody

+ Ideální opora pro dokončovací opracování i přípravu povrchů
+ Díky kvalitnímu designu je výrobek možné používat na různé materiály, včetně dřeva a barev

Tvar		Obj. číslo	Průměr	Upnutí	Tvrdost	Max. otáčky	Bal. j.
	PAD TFC	710006	115	M14	TVRD	13 300	5
		710007	125	M14	TVRD	12 300	5

4.3 Hrubý čisticí kotouč
Úhlová bruska

Hrubé čisticí kotouče **pro úhlové brusky**

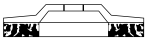
Práce s úhlovou bruskou patří při ručním broušení a v průmyslu k nejdůležitějším postupům pro opracovávání veškerých druhů kovů. Chcete bez námahy odstranit rez, barvu a lak? Nebo vám jde o to, předpřipravit povrchy ke svařování, pájení či anodické oxidaci?

Vysoce porézní nylonová vlákna, rovnoměrně obohacená vysoce abrazivními brusivy, přijmou každou výzvu. Žádné zanášení kotouče, dlouhá životnost při zachování stejnoměrnosti výbrusu, ale také velmi malé zahřívání a tichá, neunavující práce charakterizují univerzálnost našich hrubých čisticích kotoučů.

Doporučený způsob použití

Kvalitativní řada	Provedení	All in One	Strana
★★★ PREMIUM	C HRUBÝ, A EX. HRUBÝ	●	231

Tvary



28 VL GR Hrubé čisticí kotouče
(s tlumením hluku)

★★★ PREMIUM

Hrubé čisticí kotouče
univerzálně použitelné

Určeno pro
+ K odstraňování rzi, barev a laků, respektive k přípravě povrchů na svařování, pájení nebo eloxování

Doporučujeme
+ Provedení C HRUBÝ pro jemnou práci na plochách
+ Provedení A EX. HRUBÝ pro vyšší brusný výkon a použití na hranách

Výhody
+ Flexibilní nylonová vlákna obohacená agresivním brusným zrnem pro univerzální použití a dosahování nejlepších výsledků
+ Konstrukce zabraňuje zanášení a usazování kotouče
+ Nízký vývin tepla díky otevřené struktuře

	Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Provedení	Barva	Bal. j.	Max. otáčky	Doporučené otáčky
	28 VL GR	898014	115x22,23	C HRUBÝ	ČERNÝ	5	11 000	8 600
		898017	125x22,23	C HRUBÝ	ČERNÝ	5	9 800	7 800
		898018	178x22,23	C HRUBÝ	ČERNÝ	5	7 000	6 600
		34206236	115x22,2	A EX. HRUBÝ	MODRÁ	5	11 000	8 600
		34206237	125x22,2	A EX. HRUBÝ	MODRÁ	5	9 800	7 800
		34206238	178x22,2	A EX. HRUBÝ	MODRÁ	5	7 000	6 600

4.4 SCM – SURFACE CONDITIONING MATERIAL
Úhlová bruska

Výseky SCM **pro úhlové brusky**

Práce s úhlovou bruskou patří při ručním broušení a v průmyslu k nejdůležitějším postupům pro opracovávání veškerých druhů kovů. Společnost TYROLIT nyní nabízí sortiment výseků SCM i pro použití v úhlových bruskách.

Výseky pro přípravu povrchu materiálu (SCM) kombinují vysokou abrazivnost s dlouhou životností a umožňují vám tak dosáhnout optimální kvality povrchu. Přitom můžete ušetřit 2 až 3 pracovní kroky. Výseky SCM je možné používat univerzálně od jednoduchého odjehlení bez deformace obrobku až po perfektní úpravu povrchu.

Díky různým velikostem brusného zrna, od extra hrubého až po velmi jemné, vám společnost TYROLIT nabízí široké pole možností použití. U našich výseků pro vás máme připravenou ještě další zvláštnost. Díky vyjímatelnému středovému otvoru lze naše výseky upevnit na tři nejběžnější opěrné talíře. Zkuste si to sami!

Doporučený způsob použití

Kvalitativní řada	Provedení	All in One	Strana
★★★ PREMIUM	HD EXTRA HRUBÝ, HRUBÝ, HD EXTRA STŘEDNÍ, STŘEDNÍ, VELMI JEMNÝ	●	236, 237

Montáž výseků SCM

Výseky SCM jsou koncipovány pro použití na úhlové brusce a dodávají se v běžných průměrech 115–178 mm a v rozsahu od extra hrubé až po mimořádně jemnou zrnitost.

Obzvláště promyšlené: Díky vyjímatelnému středovému otvoru lze navíc každý z těchto výseků používat na všech třech opěrných talířích, které v našem sortimentu nabízíme.

Barevné rozlišení

	EXTRA HRUBÝ	HRUBÝ	EXTRA STŘEDNÍ	STŘEDNÍ	VELMI JEMNÝ
Přední strana					
Zadní strana					

Tvary

SCM Výseky

★★★ PREMIUM

Kotouče SCM

univerzálně použitelné

+ Univerzální použitelnost umožňuje ušetřit 1 až 3 pracovní úkony.

+ Nejlepší trvanlivost a vysoký výkon úběru materiálu

+ Univerzální oblasti použití

+ Odnímatelný středový otvor umožňuje montáž na nejrůznější opěrné talíře.

Určeno pro:

+ Pro snížení drsnosti povrchu, odstranění zbytků barev, hlazení povrchů, čištění, zarovnávání svarů a odjehlení hran

Doporučujeme:

+ Použití na úhlových bruskách s regulací otáček
+ Zrnitost „EXTRA HRUBÝ / EXTRA STŘEDNÍ“ k čistění, odstranění rzi, odjehlení a pro lehký úběr materiálu
+ Zrnitost „„HRUBÝ“ k čištění, odstranění rzi a nátěrů a pro koncové úpravy „Final Finish“
+ Zrnitost „STŘEDNÍ“ pro lehké čištění, odjehlení a koncové úpravy „Final Finish“
+ Zrnitost „VELMI JEMNÝ“ jako poslední krok

★★★ PREMIUM

Kotouče SCM

univerzálně použitelné

	Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Provedení	Barva	Max. otáčky	Doporučené otáčky	Bal. j.
	● Disc	34299305	115x22	HD EXTRA HRUBÝ	TMAVĚ HNĚDÝ / MODRÁ	13 000	8–9 000	20
		34047715	115x22	HRUBÝ	HNĚDÝ	13 000	8–9 000	20
		34299306	115x22	HD EXTRA STŘEDNÍ	TMAVĚ ČERVENÝ / MODRÁ	13 000	8–9 000	20
		34047720	115x22	STŘEDNÍ	ČERVENÁ	13 000	8–9 000	20

▶

◀

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Provedení	Barva	Max. otáčky	Doporučené otáčky	Bal. j.
	●	Disc	34047722	115x22	VELMI JEMNÝ	MODRÁ	13 000	8–9 000	20
			34299307	125x22	HD EXTRA HRUBÝ	TMAVĚ HNĚDÝ / MODRÁ	12 000	7–8 500	20
			34047727	125x22	HRUBÝ	HNĚDÝ	12 000	7–8 500	20
			34299308	125x22	HD EXTRA STŘEDNÍ	TMAVĚ ČERVENÝ / MODRÁ	12 000	7–8 500	20
			34047732	125x22	STŘEDNÍ	ČERVENÁ	12 000	7–8 500	20
			34047733	125x22	VELMI JEMNÝ	MODRÁ	12 000	7–8 500	20
			34047734	178x22	HD EXTRA HRUBÝ	TMAVĚ HNĚDÝ / MODRÁ	8 500	5–6 000	20
			34047735	178x22	HRUBÝ	HNĚDÝ	8 500	5–6 000	20
			34047736	178x22	HD EXTRA STŘEDNÍ	TMAVĚ ČERVENÝ / MODRÁ	8 500	5–6 000	20
			34047755	178x22	STŘEDNÍ	ČERVENÁ	8 500	5–6 000	20
			34047757	178x22	VELMI JEMNÝ	MODRÁ	8 500	5–6 000	20

★★★ PREMIUM

Sada SCM

univerzálně použitelná

Určeno pro

+ Pro snížení drsnosti povrchu, odstranění zbytků barev, hlazení povrchů, čištění, zarovnávání svarů a odjehlení hran nástroje

Výhody

+ Sada SCM obsahuje všech pět dostupných provedení – od EXTRA HRUBÝ až po VELMI JEMNÝ
+ Nejlepší trvanlivost a dobrý úběr materiálu
+ Univerzální oblasti použití
+ Odnímatelný středový otvor umožňuje montáž na všechny opěrné talíře dostupné v sortimentu

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Upnutí	Max. otáčky	Doporučené otáčky	Bal. j.
	●	Disc	34186370	115x22	M14	13 000	8–9 000	1
			34197811	125x22	M14	12 000	7–8 500	1

★★★ PREMIUM

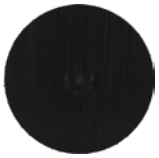
Opěrné talíře
pro kotouče SCM

Určeno pro

+ Pro použití kotoučů SCM na úhlových bruskách
+ Opěrné talíře SCM k dispozici s upínacím středovým otvorem anebo bez něho

Výhody

+ Opěrné talíře s upínacím středovým otvorem pro samostředicí fixaci kotouče na opěrném talíři



Tvar		Obj. číslo	Průměr	Upnutí	Tvrdost	Max. otáčky	Bal. j.
●	PAD SCM	34050524	115x22	M14	STŘEDNÍ	13 000	1
		34050525	125x22	M14	STŘEDNÍ	12 000	1
		34050358	115	M14	STŘEDNÍ	13 000	1
		34050359	125	M14	STŘEDNÍ	12 000	1
		34050509	178	M14	STŘEDNÍ	8 500	1

4.5 Kotouče z netkané textilie
Úhlové brusky

Kompaktní kotouče **pro úhlové brusky**

Úhlové brusky patří k nejdůležitějším nástrojům pro zpracování všech druhů kovů v obchodním a průmyslovém sektoru. Společnost TYROLIT pro ně nabízí ucelený sortiment výrobků.

Kompaktní kotouče z řady společnosti TYROLIT představují ideální nástroje pro obrábění povrchů beze změn v jejich geometrii (zejména pro odstraňování rzi a nečistot). Skládají se z vícevrstvé netkané vlny a jsou k dispozici v hrubých i jemných provedeních (podle počtu vrstev).
Na následujících stránkách najdete informace o naší řadě netkaných kompaktních kotoučů pro úhlové brusky.

Doporučený způsob použití

Kvalitativní řada	Provedení	All in One	Strana
★★★ PREMIUM	2 A STŘEDNÍ, 2 C JEMNÝ, 3 C JEMNÝ, 6 A STŘEDNÍ, 6 C JEMNÝ, 8 A HRUBÝ	●	242, 243

Tvary

1UW Netkaný kotouč
(unitized wheel)

★★★
PREMIUM

Lisované kompaktní kotouče

univerzálně použitelné

+ Díky své flexibilitě se perfektně hodí na těžko přístupná místa.

+ Studené broušení a nízké přimazávání kotouče pro dosažení nejlepších výsledků z hlediska vzhledu povrchu

+ Univerzálně použitelný nástroj s maximální trvanlivostí

Určeno pro:

+ K odstraňování rzi, odjehlení, odstraňování škrábanců, prolínání, hlazení, dodatečné opracování a opracování svarů

Doporučujeme:

+ 2/3 C JEMNÝ k odjehlení a leštění
+ 2 A STŘEDNÍ k odjehlení, leštění a na přechody
+ 6 C JEMNÝ / 6 A STŘEDNÍ k odjehlení, zaoblení ostrých hran a na přechody
+ 8 A HRUBÝ k odjehlení, zaoblení ostrých hran a na přechody s vyšším brusným výkonem
+ Úhlové brusky s regulací otáček pro nejlepší výsledky

▶

★★★ PREMIUM

Lisované kompaktní kotouče

univerzálně použitelné

ALL IN ONE

Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Provedení	Max. otáčky	Doporučené otáčky	Bal. j.
	34257307	127x6x22,2	3 C JEMNÝ	10 000	6 000	2
	34190122	127x3x22,2	6 A STŘEDNÍ	10 000	6 000	16
	34190123	127x6x22,2	3 C JEMNÝ	10 000	6 000	8
	34190124	127x6x22,2	6 A STŘEDNÍ	10 000	6 000	8
	34190125	152x3x25,4	2 A STŘEDNÍ	5 000	3 000	16
	34190209	152x3x25,4	6 A STŘEDNÍ	7 500	4 500	16
	34190210	152x3x25,4	6 C JEMNÝ	7 500	4 500	16
	34190231	152x3x25,4	8 A HRUBÝ	7 500	4 500	16
	34190274	152x6x25,4	2 A STŘEDNÍ	5 000	3 000	8
	34190275	152x6x25,4	2 C JEMNÝ	5 000	3 000	8
	34190276	152x6x25,4	3 C JEMNÝ	5 000	3 000	8
	34190277	152x6x25,4	6 A STŘEDNÍ	7 500	4 500	8
	34190279	152x6x25,4	8 A HRUBÝ	7 500	4 500	8

TYROLIT
KICK BACK

4.6 Lešticí program
Úhlová bruska

Leštící program **pro úhlové brusky**

Práce s úhlovou bruskou patří při ručním broušení a v průmyslu k nejdůležitějším postupům pro opracovávání veškerých druhů kovů. Společnost TYROLIT vám nabízí optimálně sladěný program pro leštění kovů.

Příslušenství pro leštění nabízí spousta dodavatelů. Kdo ale už někdy něco leštil, ví, jak je důležité, aby byly všechny komponenty navzájem optimálně sladěny.
U firmy TYROLIT dostanete všechno z jednoho zdroje. A že toto sladění funguje, poznáte už pode toho, že lze dosáhnout zrcadlového lesku plochy již po 3 krocích. Bez rušivého zabarvení materiálu vlivem přehřátí.

Tvary

28PCA CONDITIONING

28PUA PRE-POLISH

28PWA POLISH

Disc POLISTAR

Doporučené otáčky

PREMIUM*** CONDITIONING	PREMIUM*** PRE-POLISH	PREMIUM*** POLISH
115 mm – 4 000 U/min	115 mm – 3 500 U/min	115 mm – 1 800 U/min
125 mm – 3 600 U/min	125 mm – 3 000 U/min	125 mm – 1 500 U/min

Lešticí pasty

- BÍLÁ – Přípravné leštidlo pro bílý vysoký lesk (POLISH)
- MODRÁ –Leštidlo pro modrý vysoký lesk (S-POLISH)
- HNĚDÁ – Speciální hnědé leštidlo pro neželezné kovy (POLISH-NE)

★★★ PREMIUM

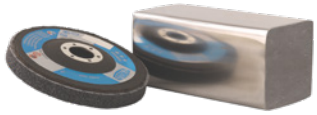
TYROLIT Lešticí program

Perfektní zrcadlový lesk ve třech krocích

+ **Příprava**
Úprava neošetřeného obrobku
Pro úpravu neošetřeného materiálu až po zrcadlový lesk jsou vhodné:
PREMIUM*** výseky vyztužené vlákny ZA-P48 Strana 221
PREMIUM*** lamelové kotouče 2in1 Strana 204
STANDARD** SOFTJOB Strana 208
Naše doporučení: Velikost zrna 120 nebo 80 podle materiálu

+ **Krok 1**
Odstranění velkých škrábanců pomocí kotouče PREMIUM* CONDITIONING**
Kotouč odstraní poslední hrubé škrábance na opracovávané ploše.
Vícerozměrná konstrukce lamel snižuje zanášení kotouče nebo tvorbu nánosů a brání nechtěnému zabarvení materiálu.
Doporučení: Zrnitost „STŘEDNÍ“

+ **Krok 2**
Příprava povrchu pro leštění pomocí kotouče PREMIUM* PRE-POLISH**
Tímto kotoučem optimálně připravíte povrchy k leštění. Kotouč se flexibilně přizpůsobí povrchu materiálu.
Doporučení: Zrnitost „JEMNÝ-P“



+ **Krok 3**
Leštění pomocí kotouče PREMIUM* POLISH**
Pomocí tohoto modelu docílíte nakonec perfektního zrcadlového lesku.
Různé brusné pasty umožňují opracovávání různých materiálů, jako je běžná a nerezová ocel a neželezné kovy.
Doporučení: SHF s lešticí pastou „S-POLISH“

★★★ PREMIUM

Kotouče CONDITIONING
na běžnou i nerezovou ocel a neželezné kovy

Určeno pro

+ K odstranění posledních škrábanců jako krok před následným leštěním

Výhody

+ Žádné zbarvení díky nízkému tepelnému zatížení (zahřívání)
+ Speciálně vyvinuté tak, aby bylo možné dosahovat nejlepších výsledků na úhlových bruskách bez regulace otáček
+ Díky trojrozměrné konstrukci lamel nedochází k zanášení a přimazávání kotouče

Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Provedení	Bal. j.	Max. otáčky
28PCA	742155	115x22,23	HRUBÝ	5	12 000
	742157	115x22,23	STŘEDNÍ	5	12 000
	742158	115x22,23	VELMI JEMNÝ	5	12 000
	742148	125x22,23	HRUBÝ	5	11 000
	742153	125x22,23	STŘEDNÍ	5	11 000
	742154	125x22,23	VELMI JEMNÝ	5	11 000

★★★ PREMIUM

Kotouče PRE-POLISH
na běžnou i nerezovou ocel a neželezné kovy

Určeno pro

+ Pro přípravu povrchu k leštění

Výhody

+ Několik vrstev brusné netkané textilie pro maximální životnost a robustnost
+ Lze navíc použít i pro menší odjehlovací práce
+ Speciálně vyvinuté tak, aby bylo možné dosahovat nejlepších výsledků na úhlových bruskách bez regulace otáček

Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Provedení	Bal. j.	Max. otáčky
28PUA	742379	115x22,23	STŘEDNÍ-Q	5	12 000
	742380	115x22,23	JEMNÝ-P	5	12 000
	742381	115x22,23	VELMI JEMNÝ-P	5	12 000
	742382	125x22,23	STŘEDNÍ-Q	5	11 000
	742384	125x22,23	JEMNÝ-P	5	11 000
	742385	125x22,23	VELMI JEMNÝ-P	5	11 000

★★★ PREMIUM

Kotouče POLISH
univerzálně použitelné

Určeno pro

+ K leštění různých materiálů

Doporučujeme

+ V kombinaci s brusnou pastou značky TYROLIT pro skvělý zrcadlový lesk
+ Nepřekračujte maximální otáčky

Výhody

+ Optimální distribuce tepla a studené broušení díky vysoce flexibilním lamelám
+ Studené broušení zabraňuje vzniku nežádoucího zbarvení

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.	Max. otáčky
	28PWA	742378	115x22,23	SHF	3	9 200
		742375	125x22,23	SHF	3	7 700

★★★ PREMIUM

Lešticí pasty
na běžnou i nerezovou ocel a neželezné kovy

Určeno pro

+ Pro podporu lesku běžné i nerezové oceli a neželezných kovů

Doporučujeme

+ POLISH – pro předleštění na vysoký lesk
+ S-POLISH – leštidlo pro vysoký lesk
+ POLISH-NE – speciální leštidlo pro neželezné kovy

Výhody

+ Dokonalý zrcadlový lesk v kombinaci s kotouči POLISH

	Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Barva	Bal. j.
90PP	741230	30x20x90	POLISH	BÍLÝ	2
	741285	30x20x90	POLISH-NE	HNĚDÝ	2
	741291	30x20x90	S-POLISH	MODRÁ	2
	741347	60x45x160	POLISH	BÍLÝ	1
	741348	60x45x160	POLISH-NE	HNĚDÝ	1
	741349	60x45x160	S-POLISH	MODRÁ	1

★★★ PREMIUM

Sada lešticího programu

na běžnou i nerezovou ocel a neželezné kovy

+ Krok 1 – Kotouče CONDITIONING PREMIUM***: Odstranění hrubých škrábanců – Díky trojrozměrné konstrukci lamel nedochází k zanášení a přimazávání kotoučů.

+ Krok 3 – Kotouče POLISH PREMIUM***: Leštění pro dokonalý zrcadlový lesk – Různé brusné pasty umožňují opracovávání různých materiálů.

+ Krok 2 – Kotouče PRE-POLISH PREMIUM***: Příprava na leštění – Kotouč se optimálně přizpůsobí povrchu, a nabízí tak skvělý základ pro leštění.

Určeno pro:

+ Zrcadlový lesk ve třech krocích

★★★ PREMIUM

Sada lešticího programu

na běžnou i nerezovou ocel a neželezné kovy

Obj. číslo	Tvar	Rozměry	Provedení	Obj. číslo	Bal. j.
21262	28PCA	115x22,23	MEDIUM	742157	1
	28PUA	115x22,23	FEIN-P	742380	1
	28PWA	115x22,23	SHF	742378	1
	90PP	30x20x90	S-POLISH	741291	2

▶

◀

Obj. číslo	Tvar	Rozměry	Provedení	Obj. číslo	Bal. j.
52433	28PCA	125x22,23	MEDIUM	742153	1
	28PUA	125x22,23	FEIN-P	742384	1
	28PWA	125x22,23	SHF	742375	1
	90PP 00000	30x20x90	S-POLISH	741291	2

★★★ PREMIUM

POLISTAR
na kamenivo

Určeno pro
+ Keramické lešticí výseky k leštění různých povrchů z kameniva
+ Nejlepší výsledky u žuly, mramoru a terasa

Doporučujeme
+ Používejte výseky se zvětšující se zrnitostí, dokud není dosaženo požadovaného výsledného vzhledu povrchu

Výhody
+ Suchý zip na zadní straně pro snadné a rychlé upevnění k úhlové brusce
+ Zrnitost od 50 do 3000 pro dokonalou jakost povrchu obrobku

	Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Barva	Bal. j.
65A	293641	100x3	D50-B	ČERNÝ	5
	293643	100x3	D150-B	ZELENÝ	5
	293644	100x3	D300-B	ČERVENÝ	5
	293645	100x3	D500-B	MODRÝ	5
	293737	100x3	D1000-B	ŽLUTÝ	5
	293738	100x3	D2000-B	BEŽOVÝ	5
	293739	100x3	D3000-B	BÍLÝ	5
ELKUPS	293790	100x3xM14			1

★★★ PREMIUM

POLISTAR-Set
na kamenivo

Určeno pro
+ Keramické lešticí výseky pro leštění různých kamenných povrchů
+ Perfektní výsledky pro žulu, mramor, terrazzo

Výhody
+ Sada POLISTAR obsahuje 7 různých leštících výseků v zrnitosti 50, 150, 300, 500, 1000, 2000, 3000, jakož i podložku s unášecím závitem M14.

	Obj. číslo	Obsah	Rozměry	Bal. j.
	293740	293641	100x3	1
		293643	100x3	1
		293644	100x3	1
		293645	100x3	1
		293737	100x3	1
		293738	100x3	1
		293739	100x3	1
		293790	100x3xM14	1

4.7 QUICK-CHANGE DISCS
Miniaturní úhlová bruska

QUICK-CHANGE DISCS **pro miniaturní úhlové brusky**

QUICK-CHANGE DISCS jsou jednoduché nástroje, které lze používat bez montážního nářadí. Jednoduchá manipulace při použití s miniaturní úhlovou bruskou vám při každodenní práci ušetří mnoho času a zvýší vaši produktivitu.

Rozsáhlý sortiment nabízí výrobky vysoké kvality pro všeobecné brousicí práce až po jemné opracování povrchů.

Dva různé upínací mechanismy zajišťují kompatibilitu s nejdůležitějšími upínacími systémy. Typ R je použitelný pro upínání Lockit, PowerLock III a Roloc TR, Typ S pro SocAtt, PowerLock II a Roloc TSM. Další zvláštností upínání Typ S je provedení z nylonu, díky čemuž nejsou disky citlivé na rez a ostatní nečistoty.

Společnost TYROLIT nabízí disky Quick-Change v řadě zrnitostí pro nejrůznější materiály. Přesvědčte se sami o našem mnohostranném sortimentu.

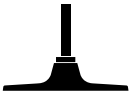
Doporučený způsob použití

Kvalitativní řada	Provedení	Běžná ocel	Nerezová ocel	Neželezné kovy	PVC	Dřevo	All in One	Strana
QUICK-CHANGE DISCS ★★★ PREMIUM	MINIDISC	●	●					256
	SOFTJOB	●	●					256
	A-P01 PE Y	●		●	●	●		260, 261
	ZA-P43 PC X	●						257
	ZA-P48 PE Y	●	●					258, 259
	CA-P93 PE Y	●	●					259, 260
SCM QUICK-CHANGE DISCS ★★★ PREMIUM	EXTRA HRUBÝ, HRUBÝ, EXTRA STŘEDNÍ, STŘEDNÍ, VELMI JEMNÝ	●	●	●	●	●		261, 262
KOMPAKTNÍ KOTOUČE ★★★ PREMIUM	2 A STŘEDNÍ, 2 C JEMNÝ, 3 C JEMNÝ, 6 A STŘEDNÍ, 6 C JEMNÝ, 8 A HRUBÝ, 8 A STŘEDNÍ JEMNÝ, STŘEDNÍ, HRUBÝ						●	263, 264
HRUBÉ ČISTICÍ KOTOUČE QUICK-CHANGE DISCS ★★★ PREMIUM	C HRUBÝ, A EX HRUBÝ						●	264

Tvary

QDisc-R

QDisc-S



Pad Q-Disc

★★ STANDARD

Kotouče QUICK-CHANGE MINIDISCS
na běžnou a nerezovou ocel

Určeno pro

+ Pro obrábění a zjemňování těžko přístupných míst na oceli a nerezové oceli pomocí miniaturní úhlové brusky

Doporučujeme

+ Zrnitost 40/60 pro maximální úběr materiálu
+ Zrnitost 80/120 pro dokončovací obrábění

Výhody

+ Rychloupínací systém pro rychlou a pohodlnou výměnu nástroje

Tvar	Obj. číslo	Průměr	Zrnitost	Max. otáčky	Bal. j.
QDisc-R	679662	50	40	30 000	10
	666221	50	60	30 000	10
	679663	50	80	30 000	10
	679664	50	120	30 000	10
	666276	75	40	20 000	10
	666279	75	60	20 000	10
	666280	75	80	20 000	10
	666421	75	120	20 000	10

Brusivo na podkladu

★★ STANDARD

Kotouče SOFTJOB MINIDISCS
na běžnou a nerezovou ocel

Určeno pro

+ K obrábění obrysů a povrchů s vytvořeným profilem, k čištění svarů a odstraňování rzi a zbytků barev pomocí miniaturní úhlové brusky

Doporučujeme

+ Zrnitost 40/60 pro maximální úběr materiálu
+ Zrnitost 80/120 pro dokončovací obrábění

Výhody

+ Lehké obrábění obtížně přístupných míst
+ Vysoká flexibilita díky široké oblasti použití

Tvar	Obj. číslo	Průměr	Zrnitost	Max. otáčky	Bal. j.
QDisc-R	246982	50	40	30 000	10
	246984	50	60	30 000	10
	246985	50	80	30 000	10
	246986	50	120	30 000	10
	289327	75	40	20 000	10
	289329	75	60	20 000	10
	289330	75	80	20 000	10

★★★ PREMIUM

Výseky QUICK-CHANGE DISCS ZA-P43 PC X

na ocel

Určeno pro

+ Pro hrubé brousicí práce, k odstraňování rzi a odjehlení obtížně přístupných povrchů z oceli

Doporučujeme

+ Zrnitost 36/40/60 pro maximální úběr materiálu
+ Zrnitost 80/120 pro dokončovací obrábění

Výhody

+ Zirkonový korund zaručuje maximální životnost a brusný výkon na oceli
+ Systém TYROLIT QUICK-CHANGE pro nejrychlejší výměnu výseku

Tvar	Obj. číslo	Průměr	Zrnitost	Max. otáčky	Bal. j.
QDisc-R	116061	50	36	25 000	50
	116065	50	40	25 000	50
	116097	50	60	25 000	50
	116111	50	80	25 000	50
	116115	50	120	25 000	50
	116127	75	36	20 000	25
	116143	75	60	20 000	25
	116152	75	80	20 000	25

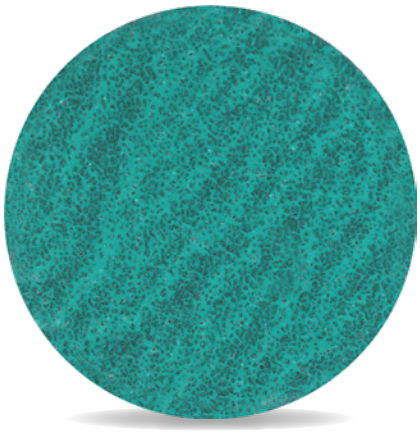
★★★ PREMIUM

Kotouče QUICK-CHANGE DISCS ZA-P48 PE Y

na běžnou a nerezovou ocel

+ Vysoký brusný výkon zaručuje maximální úběr materiálu.

+ Robustní konstrukce zajišťuje nízké vylamování zrn a vysokou stálost hran.



+ Velmi odolný nástroj díky trojvrstvé konstrukci výrobku v kombinaci se zirkonovým korundem a chladicí vrstvou

Určeno pro:

+ Pro hrubé brusné aplikace, odstraňování rzi a odjehlení normálních a tvrdých, obtížně přístupných povrchů z oceli a nerezové oceli

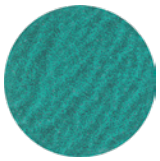
Doporučujeme:

+ Zrnitost 24/36/40/60 pro maximální úběr materiálu
+ Zrnitost 80/120 pro dokončovací obrábění

★★★ PREMIUM

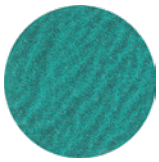
Kotouče QUICK-CHANGE DISCS ZA-P48 PE Y

na běžnou a nerezovou ocel



Tvar	Obj. číslo	Průměr	Zrnitost	Max. otáčky	Bal. j.
QDisc-R	112398	50	24	25 000	50
	112401	50	36	25 000	50
	112406	50	40	25 000	50
	112411	50	60	25 000	50
	112413	50	80	25 000	50
	112418	50	120	25 000	50
	112432	75	24	20 000	25
	112438	75	36	20 000	25
	112447	75	60	20 000	25
	112449	75	80	20 000	25
	112452	75	120	20 000	25

▶



Tvar	Obj. číslo	Průměr	Zrnitost	Max. otáčky	Bal. j.
QDisc-S	112469	50	36	25 000	50
	112471	50	40	25 000	50
	112486	50	60	25 000	50
	112493	50	80	25 000	50
	112494	50	120	25 000	50
	112527	75	60	20 000	25
	112532	75	80	20 000	25

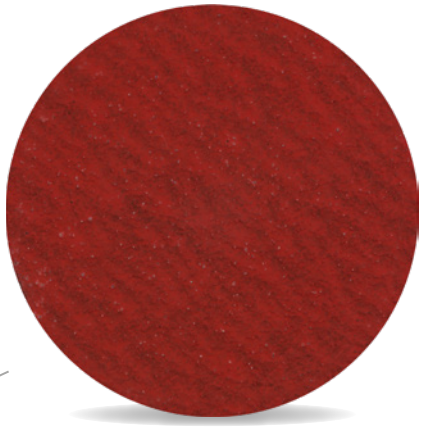
★★★ PREMIUM

Kotouče QUICK-CHANGE DISCS CA-P93 PE Y

na běžnou a nerezovou ocel

+ Maximální brusný výkon zaručuje maximální úběr materiálu.

+ Velmi odolný nástroj díky trojvrstvé konstrukci výrobku v kombinaci s keramickým korundem a chladicí vrstvou



+ Robustní konstrukce zajišťuje nízké vylamování zrn a velmi vysokou stálost hran.

Určeno pro:

+ Pro hrubé brusné aplikace, odstraňování rzi a odjehlování tvrdých, obtížně přístupných povrchů z oceli a nerezové oceli

Doporučujeme:

+ Zrnitost 36/40/60 pro maximální úběr materiálu
+ Zrnitost 80/120 pro dokončovací obrábění

★★★ PREMIUM

Kotouče QUICK-CHANGE DISCS CA-P93 PE Y

na běžnou a nerezovou ocel

Tvar	Obj. číslo	Průměr	Zrnitost	Max. otáčky	Bal. j.
QDisc-R	112917	50	36	25 000	50
	112918	50	40	25 000	50
	112923	50	60	25 000	50
	112924	50	80	25 000	50
	112928	50	120	25 000	50
	112934	75	36	20 000	25
	112935	75	40	20 000	25
	112937	75	60	20 000	25
	112947	75	80	20 000	25
	112948	75	120	20 000	25
QDisc-S	112950	50	36	25 000	50
	112988	50	60	25 000	50
	113007	50	80	25 000	50
	113023	50	120	25 000	50
	113026	75	36	20 000	25
	113031	75	60	20 000	25
	113057	75	80	20 000	25
	113059	75	120	20 000	25

Brusivo na podkladu

★★★ PREMIUM

Výseky QUICK-CHANGE DISCS A-P01 PE Y

na ocel, neželezné kovy, plasty a dřevo

Určeno pro

+ Pro obecné brusné aplikace na nejrůznějších materiálech, jako jsou ocel, neželezné kovy, plast a dřevo

Doporučujeme

+ Zrnitost 24/36/40/60 pro maximální úběr materiálu
+ Zrnitost 80/120 pro dokončovací obrábění

Výhody

+ Maximální produktivita díky snadné manipulaci
+ Silná, dvouvrstvá polyesterová podložka pro dobrou životnost
+ Na vyžádání také v sortimentu jemných zrn (> 120)

Tvar	Obj. číslo	Průměr	Zrnitost	Max. otáčky	Bal. j.
QDisc-R	111567	50	36	25 000	50
	111570	50	40	25 000	50
	111577	50	60	25 000	50
	111584	50	80	25 000	50
	111585	50	120	25 000	50
	111611	75	24	20 000	25
	111631	75	36	20 000	25

◀

Tvar	Obj. číslo	Průměr	Zrnitost	Max. otáčky	Bal. j.
QDisc-R	112204	75	60	20 000	25
	112205	75	80	20 000	25
	112242	75	120	20 000	25
QDisc-S	112254	50	36	25 000	50
	112273	50	50	25 000	50
	112283	50	80	25 000	50
	112298	50	120	25 000	50

★★★
PREMIUM

Kotouče SCM QUICK-CHANGE DISCS

na běžnou a nerezovou ocel, neželezné kovy, plasty a dřevo

+ Nejkratší obráběcí čas díky snadné manipulaci a montáži

+ Univerzální použitelnost umožňuje ušetřit 1 až 3 pracovní úkony.

+ Nejlepší trvanlivost a velice dobrý úběr materiálu

Určeno pro:

+ Pro snížení drsnosti povrchu, hlazení povrchů, čištění a zarovnávání svarů na nejrůznějších materiálech
+ Ideální pro těžko přístupná místa

Doporučujeme:

+ Zrnitost „EXTRA HRUBÝ / EXTRA JEMNÝ“ k čistění, odstranění rzi, odjehlení a pro lehký úběr materiálu
+ Zrnitost „HRUBÝ“ k čištění, odstranění rzi a nátěrů a také pro koncové úpravy „Final Finish“
+ Zrnitost „STŘEDNÍ“ pro lehké čištění, odjehlení a koncové úpravy „Final Finish“
+ Zrnitost „VELMI JEMNÝ“ jako poslední krok

▶

★★★ PREMIUM

Kotouče SCM QUICK-CHANGE DISCS

na běžnou a nerezovou ocel, neželezné kovy, plasty a dřevo

Tvar	Obj. číslo	Průměr	Provedení	Barva	Max. otáčky	Doporučené otáčky	Bal. j.
QDisc-R	34072695	50	EXTRA HRUBÝ	TMAVĚ HNĚDÝ / FIALOVÝ	25 000	16 000	50
	112543	50	HRUBÝ	HNĚDÝ	25 000	16 000	50
	34072696	50	EXTRA STŘEDNÍ	TMAVĚ ČERVENÝ / FIALOVÝ	25 000	16 000	50
	112546	50	STŘEDNÍ	ČERVENÁ	25 000	16 000	50
	112550	50	VELMI JEMNÝ	MODRÁ	25 000	16 000	50
	34072700	75	EXTRA HRUBÝ	TMAVĚ HNĚDÝ / FIALOVÝ	20 000	13 000	25
	112551	75	HRUBÝ	HNĚDÝ	20 000	13 000	25
	34072701	75	EXTRA STŘEDNÍ	TMAVĚ ČERVENÝ / FIALOVÝ	25 000	13 000	25
	112581	75	STŘEDNÍ	ČERVENÁ	20 000	13 000	25
	112588	75	VELMI JEMNÝ	MODRÁ	20 000	13 000	25
QDisc-S	112589	50	HRUBÝ	HNĚDÝ	25 000	16 000	50
	112590	50	STŘEDNÍ	ČERVENÁ	25 000	16 000	50
	112591	50	VERY FINE	MODRÁ	25 000	16 000	50
	112599	75	VELMI JEMNÝ	MODRÁ	20 000	13 000	25

★★★
PREMIUM

Lisované kompaktní kotouče QUICK-CHANGE DISCS

univerzálně použitelné

+ Studené broušení a nízké přimazávání kotouče zaručují maximální životnost.

+ Kompaktní odjehlovací nástroje se dokonale hodí k obrábění těžce přístupných míst a hran.

+ Měkký povrch kotouče zajišťuje stabilní geometrii povrchu obrobku.

Určeno pro:

+ Pro odjehlení, čištění, prolínání, dodatečné opracování a opracování svarů na všech materiálech

Doporučujeme:

+ 2/3 C JEMNÝ k odjehlení a leštění
+ 2 A STŘEDNÍ k odjehlení, leštění a na přechody
+ 6 C JEMNÝ / 6 A STŘEDNÍ k odjehlení, zaoblení ostrých hran a na přechody
+ 8 A STŘEDNÍ / 8 A HRUBÝ k odjehlení, zaoblení ostrých hran a na přechody s vyšším brusným výkonem

▶

★★★ PREMIUM

Lisované kompaktní kotouče QUICK-CHANGE DISCS

univerzálně použitelné

	Tvar	Obj. číslo	Průměr	Provedení	Max. otáčky	Doporučené otáčky	Bal. j.
	QDisc-R	34190106	51	2 A STŘEDNÍ	22 000	13 000	20
		34190107	51	2 C JEMNÝ	22 000	13 000	20
		34190108	51	3 C JEMNÝ	22 000	13 000	20
		34190110	51	6 A STŘEDNÍ	22 000	13 000	20
		34190133	51	6 C JEMNÝ	22 000	13 000	20
		34190134	51	8 A HRUBÝ	22 000	13 000	20
		34190135	76	2 A STŘEDNÍ	15 000	9 000	10
		34190137	76	2 C JEMNÝ	15 000	9 000	10
		34190138	76	3 C JEMNÝ	15 000	9 000	10
		34190139	76	6 A STŘEDNÍ	15 000	9 000	10
		34190140	76	6 C JEMNÝ	15 000	9 000	10
		34190142	76	8 A HRUBÝ	15 000	9 000	10
		34201558	76	8 A STŘEDNÍ	15 000	9 000	10

★★★ PREMIUM

Hrubé čisticí výseky QUICK-CHANGE DISCS

na ocel, nerezovou ocel a PVC

Určeno pro

+ Pro odstraňování rzi, barvy, laku a ochranu spodku pomocí miniaturní úhlové brusky

Doporučujeme

+ Provedení C HRUBÝ pro jemnou práci na plochách
+ Provedení A EX. HRUBÝ pro vyšší brusný výkon a použití na hranách

Výhody

+ Tiché a neúnavné broušení s nízkým vývinem tepla
+ Struktura obohacená nylonovými vlákny zaručuje agresivní broušení
+ Žádné umazání a zanášení výseku

	Tvar	Obj. číslo	Průměr	Provedení	Barva	Max. otáčky	Doporučené otáčky	Bal. j.
	QDisc-R	112602	50	C HRUBÝ	ČERNÝ	10 500	6 300	20
		112603	75	C HRUBÝ	ČERNÝ	7 000	4 200	10
		34206231	50	A EX. HRUBÝ	MODRÁ	10 500	7 000	20
		34206232	75	A EX. HRUBÝ	MODRÁ	7 000	4 200	10

Příslušenství
Pro DISKY QUICK CHANGE

Určeno pro

+ Příslušenství pro QUICK-CHANGE DISCS pro montáž na mini brusky o průměru 50 mm a 70 mm

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Tvrdost	Upnutí	Max. otáčky	Bal. j.
		PAD Q-DISC	131779	50-6x40	STŘEDNÍ	R	25 000	1
			131783	75-6x40	STŘEDNÍ	R	20 000	1
			34472191	50-6x40	TVRD	R	20 000	1
			131784	50-6x40	STŘEDNÍ	S	25 000	1
			131786	75-6x40	STŘEDNÍ	S	20 000	1

Příslušenství
Pro kotouče z netkané textilie Q-Disc

Určeno pro

+ Příslušenství pro upevnění adaptérů Q-DISC na úhlové brusky

	Tvar	Obj. číslo	Upnutí	Specifikace	Max. otáčky	Bal. j.
		34214177	R	P ADAPTER	22 000	1

★★★ PREMIUM

Sada kotoučů QUICK-CHANGE DISCS
univerzálně použitelná

Určeno pro

+ Sada obsahuje kotouče SCM, hrubé čisticí kotouče a kotouče vyztužené vlákny se specifikací ZA-P48, ZA-P93 a A-P01 a odpovídající upnutí

Výhody

+ Sada vysoce kvalitních výrobků pro všeobecné brousicí práce až po jemný výbrus povrchů

	Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Upnutí	Poznámka	Bal. j.
		34064598	50 & 75	R	DEMOBOX	1

KROLL

4.8 Spirálové pásy
Přímá bruska

Spirálové pásy **pro přímé brusky**

Přímé brusky se používají všude tam, kde jsou vyžadovány přesné výsledky a práce v obtížně přístupných místech. Spirálové pásy TYROLIT poskytují uživateli podporu při každém pracovním úkolu. Přesné a přece ohebné.

Díky našim spirálovým pásům můžete rychle a čistě opracovávat jakékoliv druhy kovů, ať už železných nebo neželezných. Možnosti použití sahají od jednoduchého odjehlení přes jemné práce až po tvarování složitých obrobků.
Díky různým velikostem zrna dostupným v našem sortimentu je pro vás otevřeno široké spektrum možností. Samozřejmě lze od společnosti TYROLIT získat i vhodné příslušenství pro snadnou montáž přímé brusky.

Doporučený způsob použití

Kvalitativní řada	Specifikace	Běžná ocel	Nerezová ocel	Neželezné kovy	Strana
★★★ PREMIUM	ZA-P43 PC X	●	●	●	270, 271

Tvary

Spiral Spirálový pás

SBH příslušenství

★★★ PREMIUM

Spirálové pásy ZA-P43 PC X

na běžnou i nerezovou ocel a neželezné kovy

Určeno pro

+ Pro jemné a odjehlovací práce i ke tvarování komplexních obrobků z oceli, nerezové oceli a hliníku

Doporučujeme

+ Zrnitost 36/50/60 pro maximální úběr materiálu
+ Zrnitost 80/120 pro jemnou práci

Výhody

+ Díky kombinaci zirkonu a chladiva v pojivu pro použití na nejrůznějších materiálech
+ Snadná montáž na jednu osu nebo na rozšiřitelný trn
+ K opracování obtížně přístupných míst

Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Zrnitost	Max. otáčky	Bal. j.
Spiral	706515	10x20	60	36 000	50
	706516	10x20	80	36 000	50
	706517	10x20	120	36 000	50
	706519	13x25	50	36 000	50
	706520	13x25	60	36 000	50
	706521	13x25	80	36 000	50
	706523	13x25	120	36 000	50
	706524	15x30	36	36 000	50
	706525	15x30	50	36 000	50
	706526	15x30	60	36 000	50
	706527	15x30	80	36 000	50
	706528	15x30	120	36 000	50
	706529	19x25	36	30 000	50
	706530	19x25	50	30 000	50
	706531	19x25	60	30 000	50
	706533	19x25	80	30 000	50
	706534	19x25	120	30 000	50
	706535	22x20	36	26 000	50
	706536	22x20	50	26 000	50
	706537	22x20	60	26 000	50
	706538	22x20	80	26 000	50
	706539	22x20	120	26 000	50
	706540	25x25	36	24 000	50
	706541	25x25	50	24 000	50
	706542	25x25	60	24 000	50
	706543	25x25	80	24 000	50
	706544	25x25	120	24 000	50
	706545	30x30	36	19 100	50
	706546	30x30	50	19 100	50
	706547	30x30	60	19 100	50
	706548	30x30	80	19 100	50

◀

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Zrnitost	Max. otáčky	Bal. j.
		Spiral	706550	30x30	120	19 100	50
			706551	38x25	36	15 000	50
			706552	38x25	50	15 000	50
			706553	38x25	60	15 000	50
			706555	38x25	80	15 000	50
			706557	38x25	120	15 000	50
			706558	45x30	36	12 700	50
			706559	45x30	50	12 700	50
			706560	45x30	60	12 700	50
			706561	45x30	80	12 700	50
			706562	45x30	120	12 700	50
			706566	51x25	80	11 200	50
			706568	60x30	36	9 500	50
			706569	60x30	50	9 500	50
			706570	60x30	60	9 500	50
			706571	60x30	80	9 500	50
			706573	60x30	120	9 500	50

★★★ PREMIUM

Příslušenství
pro spirálové pásy

Určeno pro

+ Rozšiřitelný pryžový nosič k upevnění spirálových pásů TYROLIT na přímé brusky

Doporučujeme

+ Nepřekračujte maximální otáčky

Výhody

+ Vytočené lamely pro bezpečnou a snadnou montáž spirálových pásů

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Max. otáčky	Bal. j.
		SBH	710011	10x20-6x40	44 000	5
			710012	13x25-6x40	44 000	5
			710013	15x30-6x40	36 000	5
			710014	19x25-6x40	30 000	5
			710015	22x20-6x40	26 000	5
			710016	25x25-6x40	24 000	5
			710017	30x30-6x40	19 100	5
			710018	38x25-6x40	15 000	5
			710022	45x30-6x40	12 700	5
			710023	51x25-6x40	11 200	5
			710025	60x30-6x40	9 500	5
			710026	75x30-6x40	7 600	5

TYROLIT

4.9 Stopkové plstěné a lamelové kotouče
Přímá bruska

Plstěné a lamelové stopkové brusné kotouče **pro přímé brusky**

Přímé brusky se používají všude tam, kde jsou vyžadovány přesné výsledky a práce v obtížně přístupných místech. Zejména v kombinaci s plstěnými a lamelovými stopkovými kotouči můžete flexibilně dosáhnout optimálních obrysů obrobku.

Vějířovité lamely nesoucí brusné zrno stopkových vějířových brusných kotoučů umožňují přesnou práci na všech površích. Je možné je používat nejen na elektrických, ale i na pneumatických přímých bruskách.

Sortiment společnosti TYROLIT však zahrnuje také množství plstěných stopkových kotoučů nejrůznějšího provedení a tvarů. Ty se vyznačují vysokou přizpůsobitelností a jsou zárukou, že při jejich použití nedojde ke změnám stavu obrobeného povrchu. Plstěné stopkové kotouče se dodávají s vloženou brusnou tkaninou i bez ní.

Doporučený způsob použití

Kvalitativní řada	Specifikace	Běžná ocel	Nerezová ocel	Neželezné kovy	Strana
STOPKOVÉ LAMELOVÉ KOTOUČE ★★★ PREMIUM	A-P01 C X	●	●	●	276, 277, 278, 279
STOPKOVÉ LAMELOVÉ KOTOUČE ★ BASIC	A-B02 PC X	●	●	●	279, 280
STOPKOVÉ LAMELOVÉ BRUSNÉ KOTOUČE ★★★ PREMIUM		●	●	●	281, 282

Tvary

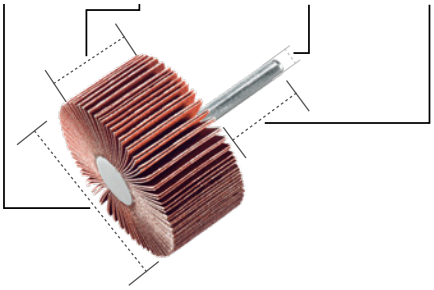
52 LA-C Stopkové lamelové brusné kotouče

52 LA VL-C Plstěný brusný kotouč

52LA VL Plstěný brusný kotouč

Rozměry

50 x 30 – 6 x 40



★★★ PREMIUM

Lamelové kotouče na stopce A-P01 C X

na běžnou i nerezovou ocel a neželezné kovy

+ Flexibilní lamely pro přesnou práci

+ Maximální životnost a nejlepší výsledky broušení

+ Perfektní k opracování obtížně přístupných míst

Určeno pro:

+ Pro různé aplikace na oceli, nerezové oceli a neželezných kovech
+ K matování, předleštění, odstraňování rzi nebo čištění povrchů

Doporučujeme:

+ Zrnitost 40/60 pro velký úběr materiálu
+ Zrnitost 80/120 pro univerzální obrábění
+ Zrnitost 150 až 320 pro jemnou práci
+ Nepřekračujte maximální otáčky

Brusivo na podkladu

★★★ PREMIUM

Lamelové kotouče na stopce A-P01 C X

na běžnou i nerezovou ocel a neželezné kovy

	Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Zrnitost	Max. otáčky	Doporučené otáčky	Bal. j.
	52LA-C	909383	10x10-3x40	80	35 000	26 000	10
		909385	10x10-3x40	120	35 000	26 000	10
		661085	10x10-3x40	150	35 000	26 000	10
		49856	20x10-6x40	60	30 000	20 000	10
		816831	20x10-6x40	80	30 000	20 000	10
		816833	20x10-6x40	120	30 000	20 000	10
		886805	25x15-6x40	60	26 000	18 000	10
		816846	25x15-6x40	80	26 000	18 000	10

▶

Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Zrnitost	Max. otáčky	Doporučené otáčky	Bal. j.
52LA-C	816847	25x15-6x40	120	26 000	18 000	10
	909390	30x5-6x40	80	26 000	16 000	10
	909393	30x5-6x40	120	26 000	16 000	10
	909397	30x10-3x40	80	26 000	16 000	10
	909398	30x10-3x40	120	26 000	16 000	10
	959241	30x10-6x40	40	26 000	16 000	10
	816855	30x10-6x40	60	26 000	16 000	10
	816871	30x10-6x40	80	26 000	16 000	10
	816872	30x10-6x40	120	26 000	16 000	10
	816873	30x10-6x40	150	26 000	16 000	10
	816874	30x10-6x40	240	26 000	16 000	10
	816875	30x10-6x40	320	26 000	16 000	10
	939107	30x15-6x40	40	26 000	16 000	10
	816880	30x15-6x40	60	26 000	16 000	10
	816893	30x15-6x40	80	26 000	16 000	10
	816905	30x15-6x40	120	26 000	16 000	10
	648425	40x10-6x40	60	20 000	13 000	10
	82078	40x10-6x40	80	20 000	13 000	10
	82079	40x10-6x40	120	20 000	13 000	10
	816907	40x15-6x40	60	20 000	13 000	10
	816908	40x15-6x40	80	20 000	13 000	10
	816909	40x15-6x40	120	20 000	13 000	10
	816911	40x15-6x40	150	20 000	13 000	10
	816914	40x20-6x40	40	20 000	13 000	10
	816915	40x20-6x40	60	20 000	13 000	10
	816916	40x20-6x40	80	20 000	13 000	10
	816918	40x20-6x40	120	20 000	13 000	10
	816919	40x20-6x40	150	20 000	13 000	10
	897078	40x20-6x40	180	20 000	13 000	10
	816920	40x20-6x40	240	20 000	13 000	10
	816922	50x15-6x40	60	16 000	11 000	10
	816923	50x15-6x40	80	16 000	11 000	10
	816928	50x20-6x40	40	16 000	11 000	10
	816931	50x20-6x40	60	16 000	11 000	10
	816933	50x20-6x40	80	16 000	11 000	10
	816934	50x20-6x40	120	16 000	11 000	10
	816939	50x20-6x40	320	16 000	11 000	10
	910574	50x30-6x40	40	16 000	11 000	10
	816940	50x30-6x40	60	16 000	11 000	10

★★★ PREMIUM

Lamelové kotouče na stopce A-P01 C X

na běžnou i nerezovou ocel a neželezné kovy

Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Zrnitost	Max. otáčky	Doporučené otáčky	Bal. j.
52LA-C	816941	50x30-6x40	80	16 000	11 000	10
	816942	50x30-6x40	120	16 000	11 000	10
	816943	50x30-6x40	150	16 000	11 000	10
	433020	50x30-6x40	240	16 000	11 000	10
	910572	50x30-6x40	320	16 000	11 000	10
	816949	60x15-6x40	60	13 500	9 000	10
	816950	60x15-6x40	80	13 500	9 000	10
	910707	60x20-6x40	40	13 500	9 000	10
	816953	60x20-6x40	60	13 500	9 000	10
	816954	60x20-6x40	80	13 500	9 000	10
	816955	60x20-6x40	120	13 500	9 000	10
	816956	60x20-6x40	150	13 500	9 000	10
	433039	60x20-6x40	180	13 500	9 000	10
	816958	60x20-6x40	320	13 500	9 000	10
	817011	60x30-6x40	40	13 500	9 000	10
	816959	60x30-6x40	60	13 500	9 000	10
	816960	60x30-6x40	80	13 500	9 000	10
	816961	60x30-6x40	120	13 500	9 000	10
	816962	60x30-6x40	150	13 500	9 000	10
	909368	60x30-6x40	180	13 500	9 000	10
	816963	60x30-6x40	240	13 500	9 000	10
	816964	60x30-6x40	320	13 500	9 000	10
	817012	60x40-6x40	40	13 500	9 000	10
	816965	60x40-6x40	60	13 500	9 000	10
	816966	60x40-6x40	80	13 500	9 000	10
	816967	60x40-6x40	120	13 500	9 000	10
	816969	60x40-6x40	240	13 500	9 000	10
	816971	60x50-6x40	40	13 500	9 000	10
	816972	60x50-6x40	60	13 500	9 000	10
	816973	60x50-6x40	80	13 500	9 000	10
	816976	80x20-6x40	60	10 000	6 000	10
	910722	80x30-6x40	40	10 000	6 000	10
	816981	80x30-6x40	60	10 000	6 000	10
	816982	80x30-6x40	80	10 000	6 000	10
	816983	80x30-6x40	120	10 000	6 000	10
	816984	80x30-6x40	150	10 000	6 000	10

◀

	Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Zrnitost	Max. otáčky	Doporučené otáčky	Bal. j.
	52LA-C	915573	80x30-6x40	240	10 000	6 000	10
		910720	80x30-6x40	320	10 000	6 000	10
		816985	80x40-6x40	60	10 000	6 000	10
		816986	80x40-6x40	80	10 000	6 000	10
		816987	80x40-6x40	120	10 000	6 000	10
		87910	80x50-6x40	40	10 000	6 000	10
		816990	80x50-6x40	60	10 000	6 000	10
		816991	80x50-6x40	80	10 000	6 000	10
		816992	80x50-6x40	120	10 000	6 000	10
		816993	80x50-6x40	150	10 000	6 000	10
		817001	80x50-6x40	240	10 000	6 000	10
		817003	80x50-6x40	320	10 000	6 000	10

★ BASIC

Lamelové kotouče na stopce A-B02 PC X

na běžnou i nerezovou ocel a neželezné kovy

Určeno pro

+ Pro různé aplikace na oceli, nerezové oceli a neželezných kovech
+ K matování, předleštění, odstraňování rzi nebo čištění povrchů
+ Možnost použití jak na elektrických, tak i na pneumatických strojích

Výhody

+ Flexibilní lamely pro přesnou práci
+ Perfektní k opracování obtížně přístupných míst
+ Dobrá životnost

Doporučujeme

+ Zrnitost 40/60 pro velký úběr materiálu
+ Zrnitost 80/120 pro středně jemné obrábění
+ Zrnitost 180 pro jemnou práci

	Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Zrnitost	Max. otáčky	Doporučené otáčky	Bal. j.
	52LA-C	34054619	30x10-6x40	60	26 000	16 000	10
		34054737	30x10-6x40	80	26 000	16 000	10
		34054660	30x10-6x40	120	26 000	16 000	10
		34054738	30x10-6x40	180	26 000	16 000	10
		34054751	40x15-6x40	60	20 000	13 000	10
		34054753	40x15-6x40	80	20 000	13 000	10
		34054759	40x20-6x40	40	20 000	13 000	10
		34054760	40x20-6x40	60	20 000	13 000	10

▶

◀

★ BASIC

Lamelové kotouče na stopce A-B02 PC X

na běžnou i nerezovou ocel a neželezné kovy

Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Zrnitost	Max. otáčky	Doporučené otáčky	Bal. j.
52LA-C	34054783	40x20-6x40	80	20 000	13 000	10
	34054784	40x20-6x40	120	20 000	13 000	10
	34054785	40x20-6x40	180	20 000	13 000	10
	34054787	50x15-6x40	60	16 000	11000	10
	34054801	50x20-6x40	40	16 000	11000	10
	34054805	50x20-6x40	60	16 000	11000	10
	34054809	50x20-6x40	80	16 000	11000	10
	34054812	50x20-6x40	120	16 000	11000	10
	34054813	50x20-6x40	180	16 000	11000	10
	34054814	50x30-6x40	40	16 000	11000	10
	34054817	50x30-6x40	60	16 000	11000	10
	34054820	50x30-6x40	80	16 000	11000	10
	34054831	50x30-6x40	120	16 000	11000	10
	34054836	60x20-6x40	60	13 500	9 000	10
	34054837	60x20-6x40	80	13 500	9 000	10
	34054852	60x30-6x40	40	13 500	9 000	10
	34054854	60x30-6x40	60	13 500	9 000	10
	34054855	60x30-6x40	80	13 500	9 000	10
	34054856	60x30-6x40	120	13 500	9 000	10
	34054857	60x30-6x40	180	13 500	9 000	10
	34054858	80x30-6x40	40	10 000	6 000	10
	34054860	80x30-6x40	60	10 000	6 000	10
	34054861	80x30-6x40	80	10 000	6 000	10
	34054862	80x30-6x40	120	10 000	6 000	10

★★★ PREMIUM

Stopkové lamelové brusné kotouče

na běžnou i ušlechtilou ocel a neželezné kovy

Určeno pro

+ Pro dokončovací práce na oceli, nerezové oceli a barevných kovech

Doporučujeme

+ Kotouče kombinované s brusným plátnem (VL-C) jsou vhodné pro zvýšený úběr materiálu
+ Plstěné kotouče (LA-VL) jsou vhodné pro finální jemnou práci
+ Použití na nastavitelných přímých bruskách

Výhody

+ Různé velikosti zrna umožňují dosáhnout různé drsnosti povrchu
+ Ideální pro broušení těžko dostupných míst
+ Nejdelší životnost
+ Broušení materiálu bez změny integrity povrchu

Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Zrnitost	Provedení	Max. otáčky	Doporučené otáčky	Bal. j.
52 LA VL	570473	40x20-6x40		A HRUBÝ	9 000	7 500	10
	908708	40x20-6x40		A STŘEDNÍ	9 000	7 500	10
	908712	40x20-6x40		A JEMNÝ	9 000	7 500	10
	388126	40x20-6x40		A VELMI JEMNÝ	9 000	7 500	10
	136087	50x30-6x40		A STŘEDNÍ	8 000	6 000	10
	136090	50x30-6x40		A VELMI JEMNÝ	8 000	6 000	10
	908854	50x50-6x40		A STŘEDNÍ	8 000	6 000	10
	570485	60x30-6x40		A HRUBÝ	7 000	5 000	10
	908784	60x30-6x40		A STŘEDNÍ	7 000	5 000	10
	908794	60x30-6x40		A JEMNÝ	7 000	5 000	10
	908795	60x30-6x40		A VELMI JEMNÝ	7 000	5 000	10
	34054620	60x50-6x40		A HRUBÝ	7 000	5 000	10
	908710	60x50-6x40		A STŘEDNÍ	7 000	5 000	10
	908715	60x50-6x40		A JEMNÝ	7 000	5 000	10
	34054651	60x50-6x40		A VELMI JEMNÝ	7 000	5 000	10
	908862	80x50-6x40		A HRUBÝ	6 000	4 000	10
	372339	80x50-6x40		C STŘEDNÍ	6 000	4 000	10
	908711	80x50-6x40		A STŘEDNÍ	6 000	4 000	10
	908717	80x50-6x40		A JEMNÝ	6 000	4 000	10
	908796	80x50-6x40		A VELMI JEMNÝ	6 000	4 000	10
52LA VL-C	34053446	40x20-6x40	60	A HRUBÝ	9 000	7 500	10
	908775	40x20-6x40	80	A STŘEDNÍ	9 000	7 500	10
	908779	40x20-6x40	150	A JEMNÝ	9 000	7 500	10
	34053447	50x30-6x40	60	A HRUBÝ	8 000	6 000	10
	136161	50x30-6x40	80	A STŘEDNÍ	8 000	6 000	10
	457370	50x30-6x40	150	A JEMNÝ	8 000	6 000	10
	136164	50x30-6x40	240	A VELMI JEMNÝ	8 000	6 000	10
	148718	50x50-6x40	120	A STŘEDNÍ	8 000	6 000	10

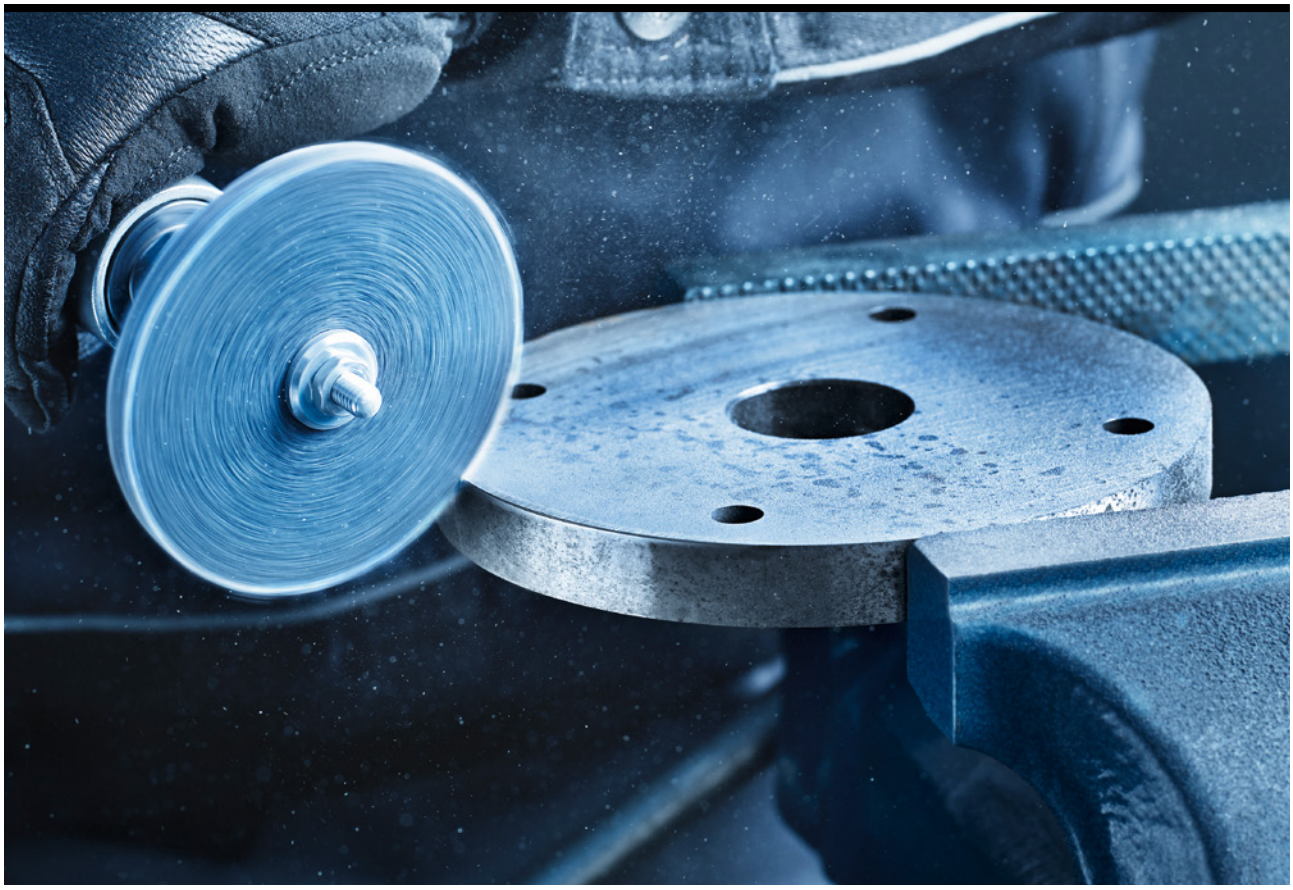
★★★ PREMIUM

Stopkové lamelové brusné kotouče

na běžnou i ušlechtilou ocel a neželezné kovy

Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Zrnitost	Provedení	Max. otáčky	Doporučené otáčky	Bal. j.
52LA VL-C	148722	50x50-6x40	240	A VELMI JEMNÝ	8 000	6 000	10
	263249	60x30-6x40	60	A HRUBÝ	7 000	5 000	10
	910902	60x30-6x40	80	A STŘEDNÍ	7 000	5 000	10
	908780	60x30-6x40	150	A JEMNÝ	7 000	5 000	10
	908821	60x30-6x40	240	A VELMI JEMNÝ	7 000	5 000	10
	136168	60x40-6x40	80	A STŘEDNÍ	7 000	5 000	10
	136173	60x40-6x40	240	A VELMI JEMNÝ	7 000	5 000	10
	34054652	60x50-6x40	60	A HRUBÝ	7 000	5 000	10
	34054655	60x50-6x40	80	A STŘEDNÍ	7 000	5 000	10
	34054658	60x50-6x40	150	A JEMNÝ	7 000	5 000	10
	239448	80x30-6x40	240	A VELMI JEMNÝ	6 000	4 000	10
	908871	80x50-6x40	60	A HRUBÝ	6 000	4 000	10
	910864	80x50-6x40	80	A STŘEDNÍ	6 000	4 000	10
	136193	80x50-6x40	120	A STŘEDNÍ	6 000	4 000	10
	910853	80x50-6x40	150	A JEMNÝ	6 000	4 000	10
	908823	80x50-6x40	240	A VELMI JEMNÝ	6 000	4 000	10
	908872	100x50-6x40	60	A HRUBÝ	4 000	3 000	10
	910890	100x50-6x40	80	A STŘEDNÍ	4 000	3 000	10
	908826	100x50-6x40	150	A JEMNÝ	4 000	3 000	10
	908825	100x50-6x40	240	A VELMI JEMNÝ	4 000	3 000	10

4.10 Kotouče z netkané textilie
Přímé brusky



Kotouče z netkané textilie **pro přímé brusky**

Přímé brusky se používají v případech, kdy je nutné přesně opracovat obtížně přístupná místa. Společnost TYROLIT nabízí ucelený sortiment netkaných a navinutých kompaktních kotoučů.

Kotouče z netkané textilie z řady společnosti TYROLIT představují ideální nástroje pro obrábění povrchů beze změn v jejich geometrii (zejména pro odstraňování rzi a nečistot). Skládají se z vícevrstvé netkané vlny a jsou k dispozici v hrubých i jemných provedeních (podle počtu vrstev). Díky své měkké struktuře se kompaktní kotouče MMF (multi metal finishing – pro povrchové úpravy kovů) zvláště hodí k dokončovacímu obrábění všech kovových povrchů, zatímco kotouče DB (deburring – pro odjehlení) jsou obzvlášť tvrdé díky několika použitým vrstvám a vysokému tlaku, a jsou tedy vhodné pro odjehlovací práce. Na následujících stránkách najdete informace o naší řadě kompaktních netkaných a navinutých kotoučů pro přímé brusky.

Doporučený způsob použití

Kvalitativní řada	Provedení	All in One	Strana
★★★ PREMIUM	2 A STŘEDNÍ, 2 A HRUBÝ, 2 C HRUBÝ, 2 C STŘEDNÍ, 2 C JEMNÝ, 3 C JEMNÝ, 5 A STŘEDNÍ, 6 A STŘEDNÍ, 6 C JEMNÝ, 8 A HRUBÝ	●	286, 287, 288

Tvary

1UW Netkaný kotouč
(unitized wheel)

1CW Navinutý kotouč
(convolute)

★★★ PREMIUM

Lisované kompaktní kotouče

univerzální použití

+ Studené broušení a nízké přimazávání kotouče pro velmi dlouhou životnost

+ Použitelné na obtížně přístupných místech

+ Bez změny geometrie povrchu obrobku díky kompaktním kotoučům

Určeno pro:

+ K odstraňování rzi, odjehlení, odstraňování škrábanců, prolínání, hlazení, dodatečnému opracování a opracování svarů

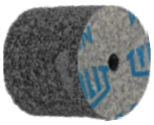
Doporučujeme:

+ 2/3 C JEMNÝ k odjehlení a leštění
+ 2 A STŘEDNÍ k odjehlení, leštění a na přechody
+ 6 C JEMNÝ / 6 A STŘEDNÍ k odjehlení, zaoblení ostrých hran a na přechody
+ 8 A STŘEDNÍ / 8 A HRUBÝ k odjehlení, zaoblení ostrých hran a na přechody s vyšším brusným výkonem
+ Použití přímé brusky s regulací otáček

★★★ PREMIUM

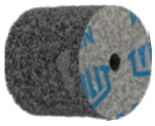
Lisované kompaktní kotouče

univerzální použití

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Provedení	Max. otáčky	Doporučené otáčky	Bal. j.
		1UW	34201993	25x25x4,8	2 A STŘEDNÍ	30 000	18 000	25
			34201994	25x25x4,8	2 C JEMNÝ	30 000	18 000	25
			34201995	25x25x4,8	3 C JEMNÝ	30 000	18 000	25
			34201996	25x25x4,8	6 A STŘEDNÍ	35 000	21 000	25

▶

◀

	Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Provedení	Max. otáčky	Doporučené otáčky	Bal. j.
		34201998	25x25x4,8	8 A HRUBÝ	35 000	21 000	25
		34189233	51x6x6,3	2 A STŘEDNÍ	16 000	9 600	25
		34189994	51x6x6,3	2 C JEMNÝ	16 000	9 600	25
		34189995	51x6x6,3	3 C JEMNÝ	16 000	9 600	25
		34189996	51x6x6,3	6 A STŘEDNÍ	22 000	13 200	25
		34189997	51x6x6,3	6 C JEMNÝ	22 000	13 200	25
		34189999	51x6x6,3	8 A HRUBÝ	22 000	13 200	25
		34204206	76x3x6,3	6 A STŘEDNÍ	18 000	10 800	50
		34189552	76x6x6,3	2 A STŘEDNÍ	15 000	9 000	25
		34189553	76x6x6,3	2 C JEMNÝ	15 000	9 000	25
		34189557	76x6x6,3	3 C JEMNÝ	15 000	9 000	25
		34189554	76x6x6,3	6 A STŘEDNÍ	18 000	10 800	25
		34189555	76x6x6,3	6 C JEMNÝ	18 000	10 800	25
		34189556	76x6x6,3	8 A HRUBÝ	18 000	10 800	25
		34257640	152x6x12,7	2 C JEMNÝ	5 000	3 000	2
		34190233	152x6x12,7	2 A STŘEDNÍ	5 000	3 000	8
		34190235	152x6x12,7	2 C JEMNÝ	5 000	3 000	8
		34190236	152x6x12,7	3 C JEMNÝ	5 000	3 000	8
		34190237	152x6x12,7	6 A STŘEDNÍ	7 500	4 500	8
		34190238	152x6x12,7	6 C JEMNÝ	7 500	4 500	8
		34190239	152x6x12,7	8 A HRUBÝ	7 500	4 500	8
		34190280	152x13x12,7	2 A STŘEDNÍ	5 000	3 000	4
		34190291	152x13x12,7	2 C JEMNÝ	5 000	3 000	4
		34190293	152x13x12,7	6 A STŘEDNÍ	7 500	4 500	4
		34190294	152x13x12,7	6 C JEMNÝ	7 500	4 500	4
		34190297	152x25x12,7	2 A STŘEDNÍ	5 000	3 000	2
		34190299	152x25x12,7	3 C JEMNÝ	5 000	3 000	2
		34190301	152x25x12,7	6 A STŘEDNÍ	7 500	4 500	2
		34190302	152x25x12,7	6 C JEMNÝ	7 500	4 500	2
		34190303	152x25x12,7	8 A HRUBÝ	7 500	4 500	2

★★★ PREMIUM

Vinuté kompaktní kotouče MMF

univerzálně použitelné

Určeno pro

+ Pro různé dokončovací práce na všech kovových površích

Doporučujeme

+ Použití na nastavitelných přímých bruskách

Výhody

+ Finální dokončení povrchů
+ Velmi měkká struktura umožňuje obrobek brousit beze změn geometrie
+ Univerzální použití

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Provedení	Max. otáčky	Doporučené otáčky	Bal. j.
		1CW	34200686	152x25x25,4	2 C HRUBÝ	6 000	3 600	2
			34200687	152x25x25,4	2 C STŘEDNÍ	6 000	3 600	2
			34200688	152x25x25,4	5 A STŘEDNÍ	6 000	3 600	2
			34200689	152x50x25,4	2 C HRUBÝ	6 000	3 600	1
			34200690	152x50x25,4	2 C STŘEDNÍ	6 000	3 600	1
			34200712	152x50x25,4	5 A STŘEDNÍ	6 000	3 600	1

Příslušenství

Pro kotouče z netkané textilie

Určeno pro

+ Snadná a bezpečná montáž kompaktních kotoučů na přímé brusky

	Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	34214172	25x25x4,8	UW	1

Hliníkové příruby
pro vinuté kompaktní kotouče

Určeno pro
+ Hliníkové příruby pro upevnění vinutých kompaktních kotoučů

	Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
	846442	S6/H6/L6	SS174	1
	905336	S6/H13/L52	SS597	1

★★★ PREMIUM

Sada lisovaných kompaktních kotoučů
univerzální použití

Určeno pro
+ Pro různé jemné práce na všech kovových površích

Výhody
+ Sada obsahuje kompaktní kotouče pro úhlovou brusku, QUICK-CHANGE DISC pro miniaturní úhlovou brusku, pro přímou brusku i stojanovou brusku
+ Sada obsahuje také potřebné příslušenství a nástavce

	Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Poznámka	Bal. j.
	34270968	50–150	UW + CW	DEMOBOX	1

4.11 Hrubé čisticí kotouče
Přímá bruska

Hrubé čisticí kotouče **pro přímé brusky**

Přímé brusky se používají všude tam, kde jsou vyžadovány přesné výsledky a práce v obtížně přístupných místech. Chcete bez námahy odstranit rez, barvu a lak? Nebo vám jde o to, předpřipravit povrchy ke svařování, pájení či anodické oxidaci?

Vysoce porézní nylonová vlákna, rovnoměrně obohacená vysoce abrazivními brusivy, přijmou každou výzvu. Žádné zanášení kotouče, dlouhá životnost při zachování stejnoměrnosti výbrusu, ale také velmi malé zahřívání a tichá, neunavující práce charakterizují univerzálnost našich hrubých čisticích kotoučů.

Tvary

1GR Hrubý čisticí kotouč

Doporučený způsob použití

Kvalitativní řada	Provedení	All in One	Strana
★★★ PREMIUM	C HRUBÝ, A EX. HRUBÝ	●	293

★★★ PREMIUM

Hrubé čisticí kotouče
univerzálně použitelné

Určeno pro
+ K odstraňování rzi, barvy a laku, respektive k přípravě povrchů na svařování, pájení nebo eloxování

Doporučujeme
+ Provedení C HRUBÝ pro jemnou práci na plochách
+ Provedení A EX. HRUBÝ pro vyšší brusný výkon a použití na hranách
+ Možné upnutí dvou kotoučů 1GR při použití delšího upínacího trnu – lze tak získat vyšší kontaktní plochu
+ Použití přímé brusky s regulací otáček

Výhody
+ Flexibilní nylonová vlákna obohacená agresivním brusným zrnem pro univerzální použití
+ Konstrukce zabraňuje zanášení a usazování kotouče
+ Nízký vývin tepla

Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Provedení	Barva	Max. otáčky	Doporučené otáčky	Bal. j.
1GR	898048	75x13x8	C HRUBÝ	ČERNÝ	10 500	8 000	5
	898044	100x13x13	C HRUBÝ	ČERNÝ	8 000	6 000	5
	898051	150x13x13	C HRUBÝ	ČERNÝ	5 300	4 100	5
	943168	200x13x13	C HRUBÝ	ČERNÝ	4 000	3 000	5
	34206234	100x13x13	A EX. HRUBÝ	MODRÝ	8 000	6 000	5
	34206235	150x13x13	A EX. HRUBÝ	MODRÝ	5 300	4 100	5

Adaptér pro přímé brusky
pro hrubé čisticí kotouče

Určeno pro
+ Umožňuje snadné a bezpečné upnutí kompaktních kotoučů na přímou brusku

	Obj. číslo	Rozměry	Specifikace	Bal. j.
100SS	905335	S6/H8/L67	SS596	1
	905336	S6/H13/L52	SS597	1
	905337	S8/H13/L67	SS598	1

SCANTOOL
SCANTOOL

4.12 Pásy
Pásová bruska

Pásy
pro miniaturní pásové brusky, přenosné pásové brusky a kontaktní brusky

V této kapitole najdete pásy na opracovávání kovů a dřeva v různých velikostech pro miniaturní pásové brusky, přenosné pásové brusky a velké stacionární kontaktní brusky.

Podle typu použití nabízíme vždy ten správný pás pro optimální výsledek, ať už je požadována dlouhá životnost, maximální úběr nebo perfektní úprava povrchu. Zejména pásy s integrovaným keramickým zrnem nabízejí díky vysokému výkonu při úběru materiálu rychlou a snadnou možnost, jak brousit kovy.

Nabízíme také výrobky s různě ohebnými podložkami a dodatečně naneseným krycím lakem. S jejich pomocí je možné opracovávat i tvrdší materiály jako ušlechtilou ocel, slitiny, konstrukční ocel a neželezné kovy. Opracovávat lze ale i dřevo, barvy a laky. Brusiva na podložce značky TYROLIT byla vyvíjena s orientací na použití a dosahují proto při každodenním používání nejlepších výsledků.

Tvary

Belt 1 Pro miniaturní pásové brusky

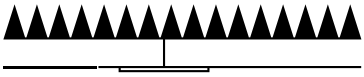
Belt 2 Pro přenosné pásové brusky

Belt 3 Pro kontaktní brusky

Spoje brusných pásů

Pásy společnosti TYROLIT se dodávají se dvěma různými typy spojů.

JTS (Joint Tape Straight)
přednostně pro opracovávání kovů



JOT (Joint Overlap Top)
přednostně pro opracovávání dřeva

Doporučený způsob použití

Kvalitativní řada	Provedení	Běžná ocel	Nerezová ocel	Neželezné kovy	Plast	Dřevo	All in One	Strana
★★★ PREMIUM	ZA-P48 PE Y F	●	●	●				298
	ZA-P41 PC X	●		●				298, 302, 303
	ZA-P48 PE Y	●	●					302
	ZA-P43 PE Y	●		●				303
	CA-P93	●	●					301
★ BASIC	A-B06 PC X	●			●	●		299
PÁSY SCM	FLEX						●	300
★★★ PREMIUM	HRUBÝ, STŘEDNÍ, VELMI JEMNÝ						●	303

★★★ PREMIUM

Miniaturní pásy ZA-P48 PE Y F / ZA-P41 PC X

na běžnou i nerezovou ocel a hliník

Určeno pro

+ Pro univerzální použití na oceli, nerezové oceli a hliníku pomocí miniaturních pásových brusek

Doporučujeme

+ Zrnitost 40/60 pro maximální výkon při úběru materiálu
+ Zrnitost 80/120 pro dokonalou úpravu povrchu

Výhody

+ Zirkonový korund a přídavná chladicí vrstva pro maximální životnost a studené broušení
+ Velmi vysoký výkon úběru materiálu
+ ZA-P48 Podložka z polyesterové síťoviny s chladicí vrstvou pro vyšší brusný výkon, chladnější broušení a stálost hran

Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Zrnitost	Spoj	Bal. j.
Belt 1	706292	9x533	40	JTS	33
	706293	9x533	60	JTS	33
	706295	9x533	80	JTS	33
	706299	9x533	120	JTS	33
	706300	10x330	40	JTS	20
	706301	10x330	60	JTS	20
	706302	10x330	80	JTS	20
	706303	10x330	120	JTS	20
	706306	12x330	60	JTS	20
	706309	12x457	40	JTS	20
	706310	12x457	60	JTS	20
	706311	12x457	80	JTS	20
	706313	12x533	40	JTS	20
	706314	12x533	60	JTS	20
	706315	12x533	80	JTS	20
	706316	12x533	120	JTS	20
	706317	13x455	40	JTS	20
	706318	13x455	60	JTS	20
	706320	13x455	80	JTS	20
	706323	13x455	120	JTS	20
	706337*	20x480	60	JTS	20
	706341*	20x520	40	JTS	20
	706342*	20x520	60	JTS	20
	706343*	20x520	80	JTS	20
	706344*	20x520	120	JTS	20
	706345*	29x533	40	JTS	20

** ZA-P41 PC X*

★ BASIC

Pásy A-B06 PC X

univerzální použití

Určeno pro

+ Pro obrábění různých materiálů, zejména dřeva, pomocí přenosné ruční brusky s brusným papírem

Doporučujeme

+ Zrnitost 40/60 pro maximální výkon při úběru materiálu
+ Zrnitost 80/120 pro dokonalou úpravu povrchu

Výhody

+ Univerzálně použitelné
+ Dobrá životnost
+ Vysoký výkon úběru materiálu

	Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Zrnitost	Spoj	Bal. j.
	Belt 2	706368	75x457	40	JOT	10
		706369	75x457	60	JOT	10
		706370	75x457	80	JOT	10
		706371	75x457	100	JOT	10
		706372	75x457	120	JOT	10
		706383	75x533	40	JOT	10
		706384	75x533	60	JOT	10
		706385	75x533	80	JOT	10
		706386	75x533	100	JOT	10
		706387	75x533	120	JOT	10
		706404	100x610	40	JOT	10
		706405	100x610	60	JOT	10
		706406	100x610	80	JOT	10
		706407	100x610	100	JOT	10
		706408	100x610	120	JOT	10
		741455	100x690	40	JOT	10
		741460	100x690	60	JOT	10
		741464	100x690	80	JOT	10
		741471	100x690	100	JOT	10
		741474	100x690	120	JOT	10

★★★ PREMIUM

Pásy SCM

univerzálně použitelné

+ Vynikající hospodárnost díky maximálnímu výkonu při úběru materiálu a krátké obráběcí době obrobku

+ Robustní konstrukce pásů zaručuje maximální trvanlivost.

Určeno pro:

+ Pro snížení drsnosti povrchu, hlazení povrchů, čištění a zarovnávání svarů pomocí stacionární pásové brusky

Doporučujeme:

+ Zrnitost „HRUBÝ“ k čištění, odstranění rzi a nátěrů a pro koncové úpravy „Final Finish“
+ Zrnitost „STŘEDNÍ“ pro lehké čištění, odjehlení a koncové úpravy „Final Finish“
+ Zrnitost „VELMI JEMNÝ“ jako poslední krok

★★★ PREMIUM

Pásy SCM

univerzálně použitelné

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Provedení	Specifikace	Barva	Bal. j.
		Belt 2	34206205	90x395mm	STŘEDNÍ	FLEX	ČERVENÝ/SVĚTLE ZELENÝ	5

★★★ PREMIUM

Pásy CA-P93 PE Y

na běžnou a nerezovou ocel

+ Největší možný úběr materiálu díky použití keramického zrna

+ Samoostřicí zrno pro trvale dobrý výsledný vzhled povrchu při současně nízkém pracovním zatížení uživatele

+ Chladicí vrstva pro velmi studené broušení

Určeno pro:

+ K opracování normální a tvrdé oceli i nerezové oceli pomocí pásových brusek

Doporučujeme:

+ Zrnitost 24/36/40 pro maximální výkon při úběru materiálu
+ Zrnitost 60/80/120 pro dokonalou úpravu povrchu

★★★ PREMIUM

Pásy CA-P93 PE Y

na běžnou a nerezovou ocel

Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Zrnitost	Spoj	Bal. j.
Belt 3	34168478	75x2000	24	JTS	10
	34168479	75x2000	36	JTS	10
	34168480	75x2000	40	JTS	10
	34168481	75x2000	60	JTS	10
	34168482	75x2000	80	JTS	10
	34168483	75x2000	120	JTS	10
	34221594	150X2000	36	JTS	10
	34218343	150X2000	40	JTS	10
	34218356	150X2000	60	JTS	10
	34228323	150X2000	80	JTS	10

★★★ PREMIUM

Pásy ZA-P48 PE Y
na běžnou a nerezovou ocel

Určeno pro

+ Pro náročné aplikace na normální a tvrdé oceli i nerezové oceli, obzvláště pro použití za sucha

Doporučujeme

+ Zrnitost 36/60 pro maximální výkon při úběru materiálu
+ Zrnitost 80/120 pro dokonalou úpravu povrchu

Výhody

+ Vynikající výkon při úběru materiálu a ideální pro obrábění s vysokým přítlakem díky použití tvrdého zirkonu
+ Nízký vývin tepla při broušení díky vrstvě aktivního chladicího prostředku
+ Odolná polyesterová tkanina pro robustní konstrukci pásů

Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Zrnitost	Spoj	Bal. j.
Belt 3	706473	75x2000	36	JTS	10
	706474	75x2000	60	JTS	10
	706475	75x2000	80	JTS	10
	706477	75x2000	120	JTS	10

★★★ PREMIUM

Pásy ZA-P41 PC X
na ocel a neželezné kovy

Určeno pro

+ Pro náročné aplikace na oceli a neželezných kovech
+ Zejména též k použití za mokra spolu s olejem, emulzí či vodou

Doporučujeme

+ Zrnitost 40/60 pro maximální výkon při úběru materiálu
+ Zrnitost 80/120 pro dokonalou úpravu povrchu

Výhody

+ Vynikající výkon při úběru materiálu a ideální pro obrábění s vysokým přítlakem díky použití tvrdého zirkonu
+ Nízký vývin tepla při broušení díky aktivnímu chladivu v pojivu
+ Odolná směsná tkanina pro robustní konstrukci pásů
+ Na vyžádání dostupné v zrnitostech 24, 36 a 100

Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Zrnitost	Spoj	Bal. j.
Belt 3	706422	50x1000	80	JTS	12
	706463	75x2000	40	JTS	10
	706464	75x2000	60	JTS	10
	706465	75x2000	80	JTS	10
	706466	75x2000	120	JTS	10
	706494	100x915	60	JTS	10
	706497	100x915	80	JTS	10
	706499	100x915	120	JTS	10
	706500	100x1000	40	JTS	12
	706501	100x1000	60	JTS	12
	706502	100x1000	80	JTS	12

◀

	Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Zrnitost	Spoj	Bal. j.
	Belt 3	706503	100x1000	120	JTS	10
		706504	150x2000	40	JTS	10
		706506	150x2000	60	JTS	10
		706507	150x2000	80	JTS	10

★★★ PREMIUM

Pásy ZA-P43 PE Y
na ocel a neželezné kovy

Určeno pro

+ Pro náročné aplikace na oceli a neželezných kovech
+ Zejména též k použití za mokra spolu s olejem, emulzí či vodou

Doporučujeme

+ Zrnitost 36/40/60 pro maximální výkon při úběru materiálu
+ Zrnitost 80/120 pro dokonalou úpravu povrchu

Výhody

+ Vynikající výkon při úběru materiálu a ideální pro obrábění s nízkým a středním přítlakem
+ Nízký vývin tepla při broušení díky aktivnímu chladivu v pojivu
+ Tuhá polyesterová tkanina pro maximální výkon při úběru materiálu

	Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Zrnitost	Spoj	Bal. j.
	Belt 3	706467	75x2000	36	JTS	10
		706469	75x2000	40	JTS	10
		706470	75x2000	60	JTS	10
		706471	75x2000	80	JTS	10
		706472	75x2000	120	JTS	10

★★★ PREMIUM

Pásy SCM
univerzálně použitelné

Určeno pro

+ Pro snížení drsnosti povrchu, hlazení povrchů, čištění a zarovnávání svarů pomocí přenosných pásových brusek

Doporučujeme

+ Zrnitost „HRUBÝ“ k čištění, odstranění rzi a nátěrů a pro koncové úpravy „Final Finish“
+ Zrnitost „STŘEDNÍ“ pro lehké čištění, odjehlení a koncové úpravy „Final Finish“
+ Zrnitost „VELMI JEMNÝ“ jako poslední krok

Výhody

+ Vynikající hospodárnost díky maximálnímu výkonu při úběru materiálu a krátké obráběcí době obrobku
+ Robustní konstrukce pásů zaručuje maximální trvanlivost.
+ Kompletní sortiment

	Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Provedení	Spoj	Barva	Bal. j.
	Belt 3	34049731	75x2000	HRUBÝ	JTS	HNĚDÝ	4
		34049732	75x2000	STŘEDNÍ	JTS	ČERVENÝ	4
		34049734	75x2000	VELMI JEMNÝ	JTS	MODRÝ	4

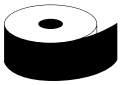
4.13 Role
Ruční a vibrační broušení

Role
pro ruční a vibrační broušení

Každé jemné opracování povrchu vyžaduje jeho důkladnou přípravu. Tu je možné provádět buďto ručně, nebo vibrační bruskou.

Ručně se opracovává hlavně dřevo, barvy nebo laky. Ručně je rovněž možné zvládnout jednoduché odjehlení. Pokud je však třeba provést perfektní mezibrus, doporučujeme použít vibrační brusku. Takto je možné realizovat i dokončovací práce na krycím laku a hlazení kompozitních materiálů.
Pro tyto účely od nás získáte brusné role v nejrůznějších provedeních, jako tkanina, papír a plst. S nimi můžete stejně dobře opracovávat snadno a flexibilně jakýkoli materiál.

Tvary



Roll

Doporučený způsob použití

Kvalitativní řada	Provedení	Běžná ocel	Neželezné kovy	Barva / lak	Dřevo	Za mokra	Plast	All in One	Strana
ROLE BRUSNÉHO PAPÍRU	A-P07 P C	●	●	●	●	●			308
★★★ PREMIUM									
ROLE BRUSNÉHO PAPÍRU	A-P21 D				●		●		308, 309
★★★ PREMIUM									
ROLE BRUSNÉHO PLÁTNA	A-B01 C JX							●	310, 311
★ BASIC	A-B01 C JJ							●	311, 312
ROLE PLSTI PLÁTNA	A HRUBÝ, A STŘEDNÍ, A JEMNÝ, A VELMI JEMNÝ, C ULTRA JEMNÝ, A GP-ZELENÝ							●	313
★★★ PREMIUM									

★★★ PREMIUM

Papírové archy A-P07 P C

na ocel, neželezné kovy, dřevo, barvy a laky

Určeno pro

+ K přípravě povrchu ručně nebo ve spojení s oscilační bruskou
+ K přizpůsobování, hlazení, lehkému odjehlení, jemnému výbrusu nátěrů a všeobecným přípravám povrchu

Výhody

+ S podložkou zušlechtěnou latexem pro optimální výsledky při použití za mokra i za sucha
+ Uzavřený krycí lak pro vynikající úpravu povrchu
+ Univerzálně použitelné

Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Zrnitost	Bal. j.
Roll	705945	100x50M	60	1
	705946	100x50M	80	1
	705947	100x50M	100	1
	705948	100x50M	120	1
	705959	100x50M	150	1
	705960	100x50M	180	1
	705962	100x50M	240	1
	705965	115x50M	60	1
	705966	115x50M	80	1
	705967	115x50M	100	1
	705968	115x50M	120	1
	705969	115x50M	150	1
	705970	115x50M	180	1
	705972	115x50M	240	1

★★★ PREMIUM

Role papíru A-P21 D

na plast, dřevo, barvy a laky

Určeno pro

+ K přípravě povrchu ručně nebo ve spojení s oscilační bruskou
+ K přizpůsobování, hlazení, lehkému odjehlení, jemnému výbrusu nátěrů a všeobecné přípravě povrchu

Výhody

+ Optimální řešení pro broušení za sucha díky otevřenému rozdělení zrn na lehké papírové podložce
+ Pórovitý krycí lak chrání před usazováním a umožňuje dosahovat vynikající úpravy povrchu
+ Univerzálně použitelné

◀

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Zrnitost	Bal. j.
		Roll	34231862	100x5M	40	1
			34231863	100x5M	60	1
			34231864	100x5M	80	1
			34231865	100x5M	100	1
			34231866	100x5M	120	1
			34231867	100x5M	150	1
			34231868	100x5M	180	1
			34231869	100x5M	240	1
			34231870	115x5M	40	1
			34231871	115x5M	60	1
			34231872	115x5M	80	1
			34231873	115x5M	100	1
			34231874	115x5M	120	1
			34231875	115x5M	150	1
			34231876	115x5M	180	1
			34231877	115x5M	240	1
			34230618	100x50M	40	1
			34230619	100x50M	60	1
			34230620	100x50M	80	1
			34230631	100x50M	100	1
			34230632	100x50M	120	1
			34230633	100x50M	150	1
			34230634	100x50M	180	1
			34230635	100x50M	240	1
			34230636	115x50M	40	1
			34230637	115x50M	60	1
			34230638	115x50M	80	1
			34230639	115x50M	100	1
			34230640	115x50M	120	1
			34230641	115x50M	150	1
			34230642	115x50M	180	1
			34230643	115x50M	240	1

★ BASIC

Role plátna A-B01 C JX

univerzálně použitelné

Určeno pro

+ K přípravě povrchu ručně nebo ve spojení s oscilační bruskou
+ K přizpůsobování, hlazení, lehkému odjehlení, jemnému výbrusu nátěrů a všeobecné přípravě povrchu

Výhody

+ Optimální řešení pro broušení za sucha díky otevřenému rozdělení zrn na poloohebné podložce z bavlny
+ Univerzálně použitelné

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Zrnitost	Bal. j.
	Roll	705824	25x50M	40	1
		705825	25x50M	60	1
		705826	25x50M	80	1
		705828	25x50M	100	1
		705830	25x50M	120	1
		705831	25x50M	150	1
		705832	25x50M	180	1
		705833	25x50M	220	1
		705834	25x50M	240	1
		705836	25x50M	320	1
		705837	25x50M	400	1
		705839	40x25M	40	1
		705840	40x25M	60	1
		705841	40x25M	80	1
		705842	40x25M	100	1
		705843	40x25M	120	1
		705844	40x25M	150	1
		705845	40x25M	180	1
		705846	40x25M	220	1
		705850	40x25M	240	1
		705851	40x25M	320	1
		705852	40x25M	400	1
		705853	40x25M	600	1
		705854	40x50M	40	1
		705855	40x50M	60	1
		705856	40x50M	80	1
		705857	40x50M	100	1
		705858	40x50M	120	1
		705859	40x50M	150	1
		705860	40x50M	180	1
		705861	40x50M	220	1
		705862	40x50M	240	1
		705863	40x50M	320	1

▶

◀

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Zrnitost	Bal. j.
		Roll	705864	40x50M	400	1
			705873	50x25M	40	1
			705874	50x25M	60	1
			705875	50x25M	80	1
			705876	50x25M	100	1
			705877	50x25M	120	1
			705878	50x25M	150	1
			705879	50x25M	180	1
			705880	50x25M	220	1
			705881	50x25M	240	1
			705882	50x25M	320	1
			705883	50x25M	400	1
			705884	50x25M	600	1
			705885	50x50M	40	1
			705886	50x50M	60	1
			705887	50x50M	80	1
			705888	50x50M	100	1
			705889	50x50M	120	1
			705891	50x50M	150	1
			705892	50x50M	180	1
			705894	50x50M	220	1
			705895	50x50M	240	1
			705896	50x50M	320	1
			705898	50x50M	400	1

★ BASIC

Role plátna A-B01 C JJ

univerzálně použitelné

Určeno pro

+ K přípravě povrchu ručně nebo ve spojení s oscilační bruskou
+ K přizpůsobování, hlazení, lehkému odjehlení, jemnému výbrusu nátěrů a všeobecné přípravě povrchu

Výhody

+ Optimální řešení pro broušení za sucha díky otevřenému rozdělení zrn na plně flexibilní podložce z tkaniny
+ Univerzálně použitelné

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Zrnitost	Bal. j.
		Roll	20781	40x50M	60	1
			20793	40x50M	80	1
			20794	40x50M	100	1
			20796	40x50M	120	1
			20797	40x50M	150	1

▶

BASIC

Role plátna A-B01 C JJ

univerzálně použitelné

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Zrnitost	Bal. j.
		Roll	20798	40x50M	180	1
			20799	40x50M	220	1
			20801	40x50M	240	1
			20803	40x50M	320	1
			20805	40x50M	400	1
			20806	50x50M	60	1
			20807	50x50M	80	1
			20811	50x50M	100	1
			20813	50x50M	120	1
			20816	50x50M	150	1
			20817	50x50M	180	1
			20819	50x50M	220	1
			20821	50x50M	240	1
			20822	50x50M	320	1
			20824	50x50M	400	1
			34061912	100x50M	60	1
			34061913	100x50M	80	1
			34061919	100x50M	100	1
			34061934	100x50M	120	1
			34061938	100x50M	150	1
			34061939	100x50M	180	1
			34061951	100x50M	240	1
			34061953	100x50M	320	1
			34061954	100x50M	400	1
			34061960	115x50M	60	1
			34062015	115x50M	80	1
			34062021	115x50M	100	1
			34062022	115x50M	120	1
			34062023	115x50M	150	1
			34062024	115x50M	180	1
			34062025	115x50M	240	1
			34062026	115x50M	320	1
			34062027	115x50M	400	1

★★★ PREMIUM

Role plsti (brusné netkané textilie)

univerzálně použitelné

+ Maximální životnost díky 100% impregnaci: Zrno se nachází také uvnitř brusné netkané textilie.

+ Velmi flexibilní konstrukce: Plst se perfektně přizpůsobí každému povrchu.

+ Různé specifikace umožňují úkony od čištění svarů až po leštění povrchů.

Určeno pro:

+ K čištění a opracování povrchů pomocí oscilační brusky nebo ručně

Doporučujeme:

+ A HRUBÝ / A STŘEDNÍ k čištění svarů, odstraňování rzi a nátěrů i k lehkému odjehlení
+ A JEMNÝ k opracování laku, barvy, k čištění stavebních součástek strojů i k dodatečnému opracování
+ A VELMI JEMNÝ / A ULTRA JEMNÝ k dodatečnému opracování všech obrobků
+ A GP – ZELENÝ k rychlému všestrannému čištění a dodatečnému opracování

★★★ PREMIUM

Role plsti (brusné netkané textilie)

univerzálně použitelné

Tvar	Obj. číslo	Rozměry	Odpovídá zrnitosti	Provedení	Barva	Bal. j.
Roll	120653	100x10m	P150	A HRUBÝ	HNĚDÝ	1
	120667	100x10m	P220–240	A STŘEDNÍ	ČERVENO/HNĚDÝ	1
	120671	100x10m	P320	A JEMNÝ	ČERVENO/HNĚDÝ	1
	120674	100x10m	P400–500	A VELMI JEMNÝ	ČERVENO/HNĚDÝ	1
	120676	100x10m	P800	C ULTRA JEMNÝ	ŠEDÝ	1
	120682	100x10m	P400–500	A GP - ZELENÝ	ZELENÝ	1
	120688	115x10m	P150	A HRUBÝ	HNĚDÝ	1
	120689	115x10m	P220–240	A STŘEDNÍ	ČERVENO/HNĚDÝ	1
	120693	115x10m	P320	A JEMNÝ	ČERVENO/HNĚDÝ	1
	120694	115x10m	P400–500	A VELMI JEMNÝ	ČERVENO/HNĚDÝ	1
	120700	115x10m	P800	C ULTRA JEMNÝ	ŠEDÝ	1
	120716	115x10m	P400–500	A GP - ZELENÝ	ZELENÝ	1

4.14 Archy
Ruční a vibrační broušení

Archy **pro ruční a vibrační broušení**

Každé jemné opracování povrchu vyžaduje jeho důkladnou přípravu. Tu je možné provádět buďto ručně, nebo vibrační bruskou.

Ručně se opracovává hlavně dřevo, barvy nebo laky. Ručně je rovněž možné zvládnout jednoduché odjehlení. Pokud je však třeba provést perfektní mezibrus, doporučujeme použít vibrační brusku. Takto je možné realizovat i dokončovací práce na krycím laku a hlazení kompozitních materiálů.
Pro tyto účely od nás získáte brusné archy v nejrůznějších provedeních, jako tkanina, papír a plst. S nimi můžete stejně dobře opracovávat snadno a flexibilně jakýkoli materiál.

Tvary

Sheet

Doporučený způsob použití

Kvalitativní řada	Specifikace	Běžná ocel	Neželezné kovy	Barva / lak	Dřevo	Za mokra	Kámen	Plast	All in One	Strana
ARCHY BRUSNÉHO PAPÍRU	A-P07 P C	●	●	●	●	●				318
★★★ PREMIUM	C-P68 P A	●	●	●	●	●	●			318
	C-P68 P C	●	●	●	●	●	●			318, 319
	A-P21 P D			●	●			●		319
ARCHY BRUSNÉHO PLÁTNA	A-B01 C JX								●	320
★ BASIC	A-B01 C JJ								●	320
PLSTĚNÉ ARCHY									●	321
★★★ PREMIUM										

★★★ PREMIUM

Role papíru A-P07 P C

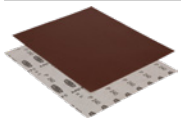
na ocel, neželezné kovy, dřevo, barvy a laky

Určeno pro

+ K přípravě povrchu ručně nebo ve spojení s oscilační bruskou
+ K přizpůsobování, hlazení, lehkému odjehlení, jemnému výbrusu nátěrů a všeobecné přípravě povrchu

Výhody

+ Podložka zušlechtěná latexem pro optimální výsledky při použití za mokra i za sucha
+ Uzavřený krycí lak pro vynikající úpravu povrchu
+ Univerzálně použitelné



Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Zrnitost	Bal. j.
■	Sheet	706001	230x280	60	50
		706002	230x280	80	50
		706003	230x280	100	50
		706004	230x280	120	50
		706005	230x280	150	50
		706006	230x280	180	50
		706007	230x280	220	50
		706008	230x280	240	50
		706009	230x280	320	50
		706010	230x280	400	50
		706011	230x280	600	50
		706012	230x280	800	50
		706013	230x280	1000	50
		706014	230x280	1200	50

★★★ PREMIUM

Papírové archy C-P68 P C | C-P68 P A

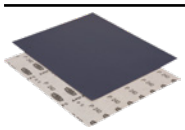
na ocel, neželezné kovy, dřevo, barvy a laky

Určeno pro

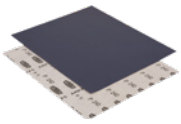
+ K přípravě povrchu ručně nebo ve spojení s oscilační bruskou
+ K přizpůsobování, hlazení, lehkému odjehlení, jemnému výbrusu nátěrů a všeobecné přípravě povrchu

Výhody

+ Optimální řešení pro broušení za sucha díky otevřenému rozdělení zrn na lehké papírové podložce
+ Pórovitý krycí lak chrání před usazováním a umožňuje dosahovat vynikající úpravy povrchu
+ Univerzálně použitelné



Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Zrnitost	Bal. j.
■	Sheet	724257	230x280	80	50
		724264	230x280	100	50
		724267	230x280	120	50
		724268	230x280	150	50
		724271*	230x280	180	50
		724272*	230x280	220	50



Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Zrnitost	Bal. j.
■	Sheet	724273*	230x280	240	50
		724275*	230x280	320	50
		724276*	230x280	400	50
		724281*	230x280	600	50
		724283*	230x280	800	50
		724284*	230x280	1000	50
		724285*	230x280	1200	50

** C-P68 P A*

★★★ PREMIUM

Papírové archy A-P21 P D

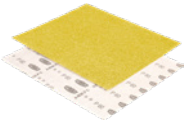
na plast, dřevo, barvy a laky

Určeno pro

+ K přípravě povrchu ručně nebo ve spojení s oscilační bruskou
+ K přizpůsobování, hlazení, lehkému odjehlení, jemnému výbrusu nátěrů a všeobecné přípravě povrchu

Výhody

+ Optimální řešení pro broušení za sucha díky otevřenému rozdělení zrn na lehké papírové podložce
+ Pórovitý krycí lak chrání před usazováním a umožňuje dosahovat vynikající úpravy povrchu
+ Univerzálně použitelné



Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Zrnitost	Bal. j.
■	Sheet	34230644	230x280	40	25
		34230677	230x280	60	25
		34230678	230x280	80	25
		34230679	230x280	100	50
		34230680	230x280	120	50
		34230701	230x280	150	50
		34230702	230x280	180	50
		34230703	230x280	240	50

★ BASIC

Archy brusné tkaniny A-B01 C JX

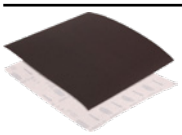
na plast, dřevo, barvy a laky

Určeno pro

+ K přípravě povrchu ručně nebo ve spojení s oscilační bruskou
+ K přizpůsobování, hlazení, lehkému odjehlení, jemnému výbrusu nátěrů a všeobecné přípravě povrchu

Výhody

+ Optimální řešení pro broušení za sucha díky otevřenému rozdělení zrn na poloohebné podložce z bavlny
+ Univerzálně použitelné



Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Zrnitost	Bal. j.
■	Sheet	705989	230x280	40	50
		705990	230x280	60	50
		705991	230x280	80	50
		705992	230x280	100	50
		705993	230x280	120	50
		705994	230x280	150	50
		705995	230x280	180	50
		705996	230x280	220	50
		705997	230x280	240	50
		705998	230x280	320	50
		705999	230x280	400	50
		706000	230x280	600	50

★ BASIC

Archy brusné tkaniny A-B01 C JJ

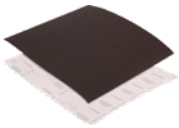
na plast, dřevo, barvy a laky

Určeno pro

+ K přípravě povrchu ručně nebo ve spojení s oscilační bruskou
+ K přizpůsobování, hlazení, lehkému odjehlení, jemnému výbrusu nátěrů a všeobecné přípravě povrchu

Výhody

+ Optimální řešení pro broušení za sucha díky otevřenému rozdělení zrn na poloohebné podložce z bavlny
+ Univerzálně použitelné



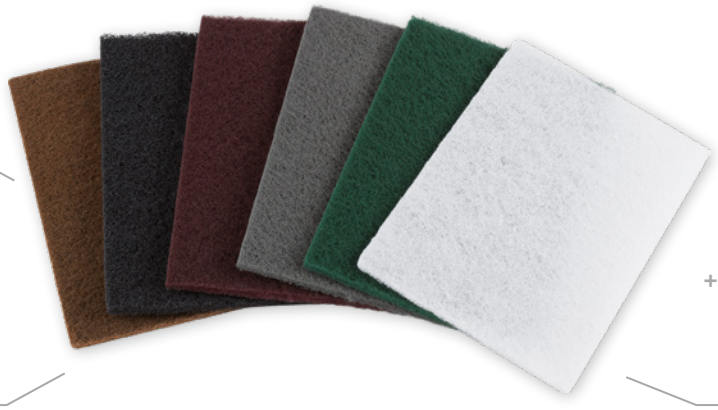
Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Zrnitost	Bal. j.
■	Sheet	20832	230x280	60	50
		20833	230x280	80	50
		20834	230x280	100	50
		20835	230x280	120	50
		20836	230x280	150	50
		20842	230x280	180	50
		20844	230x280	220	50
		20851	230x280	240	50
		20860	230x280	320	50
		20868	230x280	400	50

★★★ PREMIUM

Plstěné archy

univerzálně použitelné

+ Maximální životnost díky 100% impregnaci: Zrno se nachází také uvnitř brusné netkané textilie.



+ Různé specifikace umožňují úkony od čištění svarů až po leštění povrchů.

+ Velmi flexibilní konstrukce: Plst se perfektně přizpůsobí každému povrchu.

Určeno pro:

+ K čištění a obrábění povrchů pomocí oscilační brusky nebo ručně

Doporučujeme:

+ A HRUBÝ / A STŘEDNÍ k čištění svarů, odstraňování rzi a nátěrů i k lehkému odjehlení
+ A JEMNÝ k opracování laku, barvy, k čištění stavebních součástek strojů i k dodatečnému opracování
+ A VELMI JEMNÝ / C ULTRA JEMNÝ k dodatečnému opracování všech obrobků
+ A GP – ZELENÝ k rychlému všestrannému čištění a dodatečnému opracování

★★★ PREMIUM

Plstěné archy

univerzálně použitelné

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Odpovídá zrnitosti	Provedení	Barva	Bal. j.
■	Sheet	120769	152x229	P150	A HRUBÝ	HNĚDÝ	10
		120770	152x229	P220-240	A STŘEDNÍ	ČERVENO/HNĚDÝ	10
		120772	152x229	P320	A JEMNÝ	ČERVENO/HNĚDÝ	10
		120774	152x229	P400-500	A VELMI JEMNÝ	ČERVENO/HNĚDÝ	10
		120777	152x229	P220-240	S STŘEDNÍ	ČERNÝ	10
		120779	152x229	P800	C ULTRA JEMNÝ	ŠEDÝ	10
		120781	152x229	P400-500	A GP-ZELENÝ	ZELENÝ	10
		120787	152x229	–	POLISH	BÍLÝ	10

TYROLIT
SCH
503
50/60 Hz 1.65 A 340 W
min -1
104 000021 2011
D-70745 Leinfelden-Echterdingen

4.15 TYROLIT FAST CHANGE
Excentrická bruska

TYROLIT FAST CHANGE **pro excentrické brusky**

S výseky TYROLIT FAST CHANGE získáte jednoduché a pohodlné řešení pro opracovávání povrchů. Díky nalepeným suchým zipům lze kotouče měnit snadno a rychle.

Tyto nástroje se dodávají s podložkami z papíru nebo fólie a lze je použít na téměř všechny materiály. Pro optimální odvod materiálu, popř. odsávání, nabízíme výseky s různým počtem otvorů. Ty je možné pohodlně upevnit na naše opěrné talíře. Různé velikosti zrna umožňují jemné i hrubé opracovávání neželezných i železných kovů, stejně jako dřeva, laků, barev a kompozitních materiálů.

Doporučený způsob použití

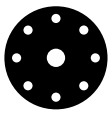
Kvalitativní řada	Specifikace	Běžná ocel	All in One	Kompozitní materiály	Plast	Gelový povlak	Barva / lak	Dřevo	Tvrdé kamenivo	Mramor	Strana
★★★ PREMIUM	ZA-P45 V		●								326
	ZA-P45 P F		●								326
	A-P22 FI			●	●	●		●			326, 327
	A-P22 P E (=Zrnitost 40)			●	●	●	●	●			329, 330
	A-P22 P D (=Zrnitost 60–180)			●	●	●	●	●			329, 330
	A-P22 P C (=Zrnitost > 180)			●	●	●	●	●			329, 330
	C-P65 P E	●		●	●				●	●	328
	A-P31 P F		●								331, 332

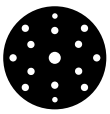
Tvary

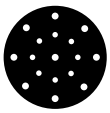
Disc

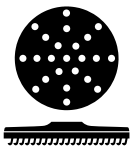
Disc 7H

Disc 8H


Disc 9H


Disc 15H


Disc 17H


Pad TFC 23

★★★ PREMIUM

ZA-P45 V | ZA-P45 P F TFC

univerzálně použitelné

Určeno pro

+ Pro hrubé, resp. dokončovací obrábění oceli, neželezných kovů, kompozitních materiálů a gelových povlaků

Doporučujeme

+ Zrnitost 40 pro obrábění malých svarů a bodových svarů
+ Zrnitost 60 pro maximální výkon při úběru materiálu
+ Zrnitost 80/120 pro dokonalou úpravu povrchu

Výhody

+ Kombinace zirkonového korundu a jedinečné, silné papírové podložky pro maximální brusný výkon a nejdelší životnost
+ Aktivní chladivo v pojivu pro studený a čistý výbrus
+ Systém TYROLIT Fast Change pro rychlou a snadnou výměnu výseku díky suchému zipu

Tvar		Obj. číslo	Průměr	Zrnitost	Max. otáčky	Bal. j.
●	Disc	706139	125	40	10 500	50
		706141*	125	60	10 500	50
		706142*	125	80	10 500	50
		706143*	125	120	10 500	50
		706144*	150	60	8 800	50
		706145*	150	80	8 800	50
		706146*	150	120	8 800	50

** ZA-P45 P F*

★★★ PREMIUM

A-P22 FI TFC

na plasty, kompozitní materiály, gelové povlaky, dřevo a hliník

Určeno pro

+ Pro hrubé, resp. dokončovací opracování obrobků z plastu, kompozitního materiálu, gelového povlaku, dřeva a hliníku

Doporučujeme

+ Zrnitost 40/60 pro maximální výkon při úběru materiálu
+ Zrnitosti 80 až 120 pro univerzální brousicí práce
+ Zrnitost 150 až 400 pro dokonalou úpravu povrchu

Výhody

+ Speciální fóliová podložka pro lepší stálost hran a maximální výkon při úběru materiálu
+ Bez zanášení výseku a vzniku usazenin
+ Systém TYROLIT Fast Change pro rychlou a snadnou výměnu výseku díky suchému zipu

Tvar		Obj. číslo	Průměr	Zrnitost	Otvory	Max. otáčky	Bal. j.
●	Disc 8H	706147	125	40	8	10 500	50
		706148	125	60	8	10 500	50
		706149	125	80	8	10 500	50
		706150	125	100	8	10 500	50
		706151	125	120	8	10 500	50

▶

Tvar		Obj. číslo	Průměr	Zrnitost	Otvory	Max. otáčky	Bal. j.
	Disc 8H	706152	125	150	8	10 500	50
		706154	125	180	8	10 500	50
		706155	125	240	8	10 500	50
		706157	125	320	8	10 500	50
		706158	125	400	8	10 500	50
	Disc 15H	34063266	150	40	15	8 800	50
		34063267	150	60	15	8 800	50
		34063292	150	80	15	8 800	50
		34063294	150	100	15	8 800	50
		34063296	150	120	15	8 800	50
		34063298	150	150	15	8 800	50
		34063299	150	180	15	8 800	50
		34063300	150	240	15	8 800	50
		34063301	150	320	15	8 800	50
		34063303	150	400	15	8 800	50
	Disc 17H	34036456	150	40	17	8 800	50
		34036457	150	60	17	8 800	50
		34036458	150	80	17	8 800	50
		34036459	150	100	17	8 800	50
		34036460	150	120	17	8 800	50
		34036501	150	150	17	8 800	50
		34036502	150	180	17	8 800	50
		34036503	150	240	17	8 800	50
		34036504	150	320	17	8 800	50
		34036505	150	400	17	8 800	50

★★★ PREMIUM

C-P65 P E TFC

na tvrdé kamenivo, ocel, kompozitní materiály, plasty a měkké kamenivo

Určeno pro

+ Pro hrubé, resp. dokončovací obrábění obrobků z tvrdého kameniva, oceli, kompozitních materiálů, plastů a měkkého kameniva

Doporučujeme

+ Zrnitost 40/60 pro maximální výkon při úběru materiálu
+ Zrnitost 80/120 pro univerzální brousicí práce
+ Zrnitost 150 až 800 pro dokonalou úpravu povrchu

Výhody

+ Díky stabilní papírové podložce „E“ ideální pro hrubé i dokončovací obrábění
+ Systém TYROLIT Fast Change pro rychlou a snadnou výměnu výseku díky suchému zipu

Tvar		Obj. číslo	Průměr	Zrnitost	Max. otáčky	Bal. j.
●	Disc	6957	125	40	10 500	50
		6958	125	60	10 500	50
		6960	125	80	10 500	50
		6964	125	120	10 500	50
		6968	125	180	10 500	50
		6969	125	220	10 500	50
		6979	125	320	10 500	50
		6991	125	400	10 500	50
		6993	125	600	10 500	50
		7007	125	800	10 500	50
		7008	180	40	7 300	50
		7030	180	60	7 300	50
		7055	180	80	7 300	50
		7058	180	120	7 300	50
		7070	180	180	7 300	50
		7072	180	220	7 300	50
		7086	180	320	7 300	50
		7087	180	400	7 300	50
		7093	180	600	7 300	50
		7100	180	800	7 300	50

★★★ PREMIUM

A-P22 P D/P E/P C TYROLIT FAST CHANGE

na plasty, kompozitní materiály, gelové povlaky, dřevo, barvu a laky

+ Bez zanášení výseku a vzniku usazenin, což umožňuje maximální životnost

+ Systém TYROLIT Fast Change pro rychlou a snadnou výměnu výseku díky suchému zipu

+ Velmi vysoký úběr materiálu díky zdokonalené podložce

Určeno pro:

+ Pro hrubé, resp. dokončovací opracování obrobků z plastu, kompozitního materiálu, gelového povlaku a dřeva

Doporučujeme:

+ Zrnitost 40/60 pro maximální výkon při úběru materiálu
+ Zrnitost 80 až 120 pro střední výbrus
+ Zrnitost 150 až 400 pro dokonalou úpravu povrchu

★★★ PREMIUM

A-P22 P D/P E/P C TYROLIT FAST CHANGE

na plasty, kompozitní materiály, gelové povlaky, dřevo, barvu a laky

Tvar		Obj. číslo	Průměr	Zrnitost	Otvory	Max. otáčky	Bal. j.
	Disc 8H	34230261	125	40	8	10 500	50
		34230417*	125	60	8	10 500	50
		34230419*	125	80	8	10 500	50
		34230420*	125	100	8	10 500	100
		34230422*	125	120	8	10 500	100
		34230446*	125	150	8	10 500	100
		34230447*	125	180	8	10 500	100
		34230449**	125	220	8	10 500	100

**A-P22 P E **A-P22 P C*

▶

★★★ PREMIUM

A-P22 P D/P E/P C TYROLIT FAST CHANGE

na plasty, kompozitní materiály, gelové povlaky, dřevo, barvu a laky

Tvar		Obj. číslo	Průměr	Zrnitost	Otvory	Max. otáčky	Bal. j.
	Disc 8H	34230450**	125	240	8	10 500	100
		34230452**	125	320	8	10 500	100
		34230453**	125	400	8	8 800	100
	Disc	34230486	150	40		8 800	50
		34230487*	150	60		8 800	50
		34230488*	150	80		8 800	100
		34230490*	150	120		8 800	100
		34230531*	150	150		8 800	100
		34230532**	150	180		8 800	100
		34230533**	150	240		8 800	100
	Disc 15H	34230534	150	40	15	8 800	50
		34230535*	150	60	15	8 800	50
		34230591*	150	80	15	8 800	100
		34230592*	150	100	15	8 800	100
		34230593*	150	120	15	8 800	100
		34230595*	150	150	15	8 800	100
		34230597*	150	180	15	8 800	100
		34230598**	150	220	15	8 800	100
		34230599**	150	240	15	8 800	100
		34230600**	150	320	15	8 800	100
		34230601**	150	400	15	8 800	100
	Disc 17H	34230605	150	40	17	8 800	50
		34230606*	150	60	17	8 800	50
		34230607*	150	80	17	8 800	100
		34230608*	150	100	17	8 800	100
		34230609*	150	120	17	8 800	100
		34230610*	150	150	17	8 800	100
		34230612*	150	180	17	8 800	100
		34230613**	150	220	17	8 800	100
		34230614**	150	240	17	8 800	100
		34230615**	150	320	17	8 800	100
		34230616**	150	400	17	8 800	100

**A-P22 P E **A-P22 P C*

★★★ PREMIUM

A-P31 P F TYROLIT FAST CHANGE

univerzálně použitelné

+ Silná podložka pro velmi vysoký brusný výkon a životnost

+ Na vyžádání dostupné v zrnitostech 320 a 400

+ Velká odolnost na hranách

Určeno pro:

+ Pro hrubé, resp. dokončovací obrábění různých materiálů

Doporučujeme:

+ Zrnitost 40/60 pro maximální výkon při úběru materiálu
+ Zrnitost 80 až 120 pro střední výbrus
+ Zrnitost 150 až 240 pro dokonalou úpravu povrchu

★★★ PREMIUM

A-P31 P F TYROLIT FAST CHANGE

univerzálně použitelné

Tvar		Obj. číslo	Průměr	Zrnitost	Max. otáčky	Bal. j.
●	Disc	34230705	115	40	12 300	50
		34230706	115	60	12 300	50
		34230707	115	80	12 300	50
		34230708	115	100	12 300	50
		34230709	115	120	12 300	50
		34230710	115	150	12 300	50
		34230711	115	180	12 300	50
		34230712	115	240	12 300	50
		34230713	125	40	10 500	50

▶

★★★ PREMIUM

A-P31 P F TYROLIT FAST CHANGE

univerzálně použitelné

Tvar	Obj. číslo	Průměr	Zrnitost	Max. otáčky	Bal. j.
Disc	34230714	125	60	10 500	50
	34230715	125	80	10 500	50
	34230716	125	100	10 500	50
	34230717	125	120	10 500	50
	34230718	125	150	10 500	50
	34230719	125	180	10 500	50
	34230720	125	240	10 500	50
	34230721	150	40	8 800	50
	34230722	150	60	8 800	50
	34230723	150	80	8 800	50
	34230724	150	120	8 800	50
	34230725	150	150	8 800	50
	34230726	150	180	8 800	50

★★★ PREMIUM

Opěrné talíře

pro kotouče TYROLIT FAST CHANGE (TFC)

Určeno pro

+ Pro snadné a rychlé upevnění výseků na excentrickou brusku
+ Vhodné pro všechny kotouče TFC

Výhody

+ Ideální opora pro dokončovací obrábění i přípravu povrchu
+ Konstrukce opěrného talíře umožňující skvělé odsávání prachu

Tvar	Obj. číslo	Průměr	Provedení	Otvory	Tvrdost	Max. otáčky	Bal. j.	
PAD TFC	710006	115	M14		TVRDÝ	13 300	5	
	710007	125	M14		TVRDÝ	12 300	5	
	34177464	150	5/16-M8	21	TVRDÝ	10 500	1	Kompatibilní s výseky, které mají 0, 6, 7, 9 a 15 odsávacích otvorů
	710008	150	5/16-M8	23	TVRDÝ	10 500	1	Kompatibilní s výseky, které mají 0, 6, 7, 9 a 15 odsávacích otvorů
	710009	150	5/16-M8	23	STŘEDNÍ	10 500	1	Kompatibilní s výseky, které mají 0, 6, 7, 9 a 15 odsávacích otvorů

4.16 Válce
Satinační brusky

Válce
pro satinační brusky

Válce od společnosti TYROLIT se používají v přenosných strojích, jako jsou satinační brusky, k veškerým druhům broušení, k čištění, dokončovacím pracím a leštění nerovných nebo zakřivených ploch.

Naše výrobky vám umožní trvale kvalitní proces dokončování povrchů po celou dobu životnosti. Díky našemu rozsáhlému sortimentu dostanete produkty pro odstraňování stop po svařování, škrábanců nebo zbytků oxidace. Zvláště oblíbené jsou tyto nástroje také při velkoplošné přípravě povrchů.

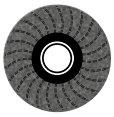
Patentovaný tvar nově vyvinutých spirálových válců umožňuje velmi snadnou a pohodlnou práci bez bočních průhybů. Díky ochraně proti typickým otiskům válce na obrobku stoupá i vaše produktivita práce. Navíc se výrazně snižují vibrace a pracovní zátěž klesá na minimum.

Doporučený způsob použití

Kvalitativní řada	Běžná ocel	Nerezová ocel	Neželezné kovy	Plast	Strana
VÁLCE ★★★ PREMIUM	●	●	●		336
SPIRÁLOVÉ VÁLCE ★★★ PREMIUM	●	●	●		337
HRUBÝ ČISTICÍ VÁLEC ★★★ PREMIUM	●	●		●	338

Tvary

1LA C Lamelový válec



1LA VL Plstěný válec

1LA VL-C Kombinovaný válec (lamela/plsť)

★★★ PREMIUM

Válce

na běžnou i nerezovou ocel a neželezné kovy

Určeno pro

+ K čištění, dodatečnému opracování, leštění nebo pro všeobecné technologie broušení na nerovných nebo zakřivených plochách
+ K odstraňování stop svařování, škrábanců a zbytků oxidace i k předběžné úpravě povrchu

Výhody

+ Konstantní vzor opotřebení pro stále kvalitní výsledný vzhled povrchu
+ Vynikající životnost

Doporučujeme

+ Zrnitost 40/60 pro maximální výkon při úběru materiálu
+ Zrnitost 80/120/180 pro dokonalou úpravu povrchu
+ A HRUBÝ / A STŘEDNÍ k čištění svarů, odstraňování rzi a nátěrů i k lehkému odjehlení
+ A JEMNÝ k opracování laku, barvy, k čištění stavebních součástek strojů i k dodatečnému opracování
+ A VELMI JEMNÝ / A ULTRA JEMNÝ k dodatečnému opracování nejrůznějších obrobků

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Zrnitost	Provedení	Barva	Max. otáčky	Doporučené otáčky	Bal. j.
		1LA C	62144	100x100x19,1 S4	40			6 800	3 700	1
			62153	100x100x19,1 S4	60			6 800	3 700	1
			62154	100x100x19,1 S4	80			6 800	3 700	1
			62155	100x100x19,1 S4	120			6 800	3 700	1
			62178	100x100x19,1 S4	180			6 800	3 700	1
		1LA VL	60159	100x100x19,1 S4		A HRUBÝ	ČERVENO/HNĚDÝ	6 800	2 400	1
			60170	100x100x19,1 S4		A STŘEDNÍ	ČERVENO/HNĚDÝ	6 800	2 400	1
			60184	100x100x19,1 S4		A JEMNÝ	ČERVENO/HNĚDÝ	6 800	2 400	1
			60185	100x100x19,1 S4		A VELMI JEMNÝ	ČERVENO/HNĚDÝ	6 800	2 400	1
		1LA VL-C	60337	100x100x19,1 S4	60	A HRUBÝ	ŠEDÝ	6 800	2 400	1
			60351	100x100x19,1 S4	80	A STŘEDNÍ	ŠEDÝ	6 800	2 400	1
			60352	100x100x19,1 S4	120	A JEMNÝ	ŠEDÝ	6 800	2 400	1
			60354	100x100x19,1 S4	180	A VELMI JEMNÝ	ŠEDÝ	6 800	2 400	1

★★★ PREMIUM

Spirálové válce

na běžnou i nerezovou ocel a neželezné kovy

Určeno pro

+ K čištění, dodatečnému opracování, leštění nebo pro všeobecné technologie broušení na nerovných nebo zakřivených plochách

Výhody

+ Snadná manipulace: spirálové řezy pro velmi snadné použití, zejména pro nezkušené uživatele
+ Konzistentní výsledky
+ Maximální životnost

Doporučujeme

+ A HRUBÝ / A STŘEDNÍ k čištění svarů, odstraňování rzi a nátěrů i k lehkému odjehlení
+ A JEMNÝ k opracování laku, barvy, k čištění stavebních součástek strojů i k dodatečnému opracování
+ A VELMI JEMNÝ / A ULTRA JEMNÝ k dodatečnému opracování nejrůznějších obrobků
+ Zrnitost 60/80: pro hrubší úpravu povrchu
+ Zrnitost 120/180: pro jemnější úpravu povrchu

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Zrnitost	Provedení	Barva	Max. otáčky	Doporučené otáčky	Bal. j.
		1LA VL	94134	100x100x19,1 S4		A HRUBÝ	ČERVENO/HNĚDÝ	6 800	2 400	1
			94204	100x100x19,1 S4		A STŘEDNÍ	ČERVENO/HNĚDÝ	6 800	2 400	1
			94210	100x100x19,1 S4		A VELMI JEMNÝ	ČERVENO/HNĚDÝ	6 800	2 400	1
		1LA VL-C	94223	100x100x19,1 S4	60	A HRUBÝ	ŠEDÝ	6 800	2 400	1
			94234	100x100x19,1 S4	80	A STŘEDNÍ	ŠEDÝ	6 800	2 400	1

★★★ PREMIUM

Hrubý čisticí válec

na ocel, nerezovou ocel a PVC

+ Maximální trvanlivost a dokonalý výsledný vzhled povrchu

+ Univerzálně použitelný nástroj

+ Umožňuje vykonávat tichou a neúnavnou práci.

Určeno pro:

+ K odstraňování rzi, laku a ochraně spodku i k přípravě povrchů na svařování, pájení a eloxování

Doporučujeme:

+ Nejlepší výsledky při otáčkách 2 400 ot./min
+ Nepřekračujte maximální otáčky

★★★ PREMIUM

Hrubý čisticí válec

na ocel, nerezovou ocel a PVC

		Obj. číslo	Rozměry	Provedení	Barva	Max. otáčky	Doporučené otáčky	Bal. j.
	1GR	34077301	100x100x19,1 S4	C HRUBÝ	ČERNÝ	6 800	2 400	1

4.17 Válce
Stojanová bruska

Válce
pro stojanové brusky

Válce od společnosti TYROLIT se používají v stacionárních strojích, jako jsou stojanové brusky, k veškerým druhům broušení, k čištění, dokončovacím pracím a leštění nerovných nebo zakřivených ploch.

Naše výrobky vám umožní trvale kvalitní proces dokončování povrchů po celou dobu životnosti. Díky našemu rozsáhlému sortimentu dostanete produkty pro odstraňování stop po svařování, škrábanců nebo zbytků oxidace. Zvláště oblíbené jsou tyto nástroje také při velkoplošné přípravě povrchů.
Válce pro stojanové brusky jsou k dispozici v mnoha různých zrnitostech a uživateli proto vždy poskytují požadovaný výsledek.

Doporučený způsob použití

Kvalitativní řada	Běžná ocel	Nerezová ocel	Neželezné kovy	Strana
VÁLCE ★★★ PREMIUM	●	●	●	342

Tvary

1LA C

★★★ PREMIUM

Válce pro stojanové brusky

na běžnou i nerezovou ocel a neželezné kovy

Určeno pro

+ K čištění, dodatečnému opracování, leštění nebo pro všeobecné technologie broušení na nerovných nebo zakřivených plochách
+ K odstraňování stop svařování, škrábanců a zbytků oxidace i k předběžné úpravě povrchu

Doporučujeme

+ Zrnitost 40/60 pro maximální výkon při úběru materiálu
+ Zrnitost 80 až 120 pro střední výbrus
+ Zrnitost 150 až 320 pro dokonalou úpravu povrchu

Výhody

+ Konstantní vzor opotřebení pro stále kvalitní výsledný vzhled povrchu
+ Vynikající životnost

Tvar	Obj. číslo	Tvar	Rozměry	Zrnitost	Max. otáčky	Doporučené otáčky	Bal. j.
1LA C	62180	1LA	165x25x25,4	40	5 200	3 300	2
	62181	1LA	165x25x25,4	60	5 200	3 300	2
	62190	1LA	165x25x25,4	80	5 200	3 300	2
	62194	1LA	165x25x25,4	120	5 200	3 300	2
	62202	1LA	165x25x25,4	180	5 200	3 300	2
	62212	1LA	165x25x25,4	220	5 200	3 300	2
	62239	1LA	165x25x25,4	320	5 200	3 300	2
	62353	1LA	165x50x54	40	5 200	3 300	1
	62384	1LA	165x50x54	50	5 200	3 300	1
	62409	1LA	165x50x54	60	5 200	3 300	1
	62416	1LA	165x50x54	80	5 200	3 300	1
	62419	1LA	165x50x54	100	5 200	3 300	1
	62434	1LA	165x50x54	120	5 200	3 300	1
	62436	1LA	165x50x54	150	5 200	3 300	1
	62448	1LA	165x50x54	220	5 200	3 300	1
	62453	1LA	165x50x54	240	5 200	3 300	1
	62471	1LA	165x50x54	320	5 200	3 300	1
	62518	1LA	250x50x100	60	3 000	2 000	1
	62548	1LA	250x50x100	220	3 000	2 000	1

★★★ PREMIUM

Redukční kroužky

pro válce na stojanové brusky

Určeno pro

+ Díky redukčním kroužkům lze zmenšit původní průměr otvoru 54 mm na 32, 25, 22, 20, 16 nebo 12 milimetrů.

		Obj. číslo	Rozměry	Provedení	Bal. j.
	27	34024028	54x32	Snížení z 54 až na 32, 25, 22, 20, 16, 12	1

4.18 Kotouče z netkané textilie
Stojanové brusky

Kotouče z netkané textilie **pro stojanové brusky**

Kotouče z netkané textilie od společnosti TYROLIT se používají na stacionárních strojích (například stojanových bruskách) pro běžné brousicí operace, čištění, dodatečné opracování a leštění povrchů.

Naše výrobky po celou dobu své životnosti umožňují dosahování pravidelné a vysoce kvalitní jakosti povrchu. Kompaktní kotouče z řady společnosti TYROLIT představují ideální nástroje pro obrábění povrchů beze změn v jejich geometrii (zejména pro odstraňování rzi a nečistot). Skládají se z vícevrstvé netkané vlny a jsou k dispozici v hrubých i jemných provedeních (podle počtu vrstev). Díky své měkké struktuře se kompaktní kotouče MMF (multi metal finishing – pro povrchové úpravy kovů) zvláště hodí k dokončovacímu obrábění všech kovových povrchů, zatímco kotouče DB (deburring – pro odjehlení) jsou obzvlášť tvrdé díky několika použitým vrstvám a vysokému tlaku, a jsou tedy vhodné pro odjehlovací práce.
Na následujících stránkách najdete informace o naší řadě kompaktních netkaných a navinutých kotoučů pro stojanové brusky.

Doporučený způsob použití

Kvalitativní řada	Provedení	All in One	Strana
★★★ PREMIUM	2 A STŘEDNÍ, 2 C STŘEDNÍ, 2 C HRUBÝ, 2 C JEMNÝ, 3 C JEMNÝ, 5 A STŘEDNÍ, 6 A STŘEDNÍ, 6 C JEMNÝ, 7 C JEMNÝ, 8 A STŘEDNÍ, 8 A HRUBÝ, 8 C JEMNÝ, 9 C JEMNÝ	●	348, 349, 350

Tvary

1UW Netkaný kotouč

1CW Navinutý kotouč

★★★ PREMIUM

Lisované kompaktní kotouče

univerzálně použitelné

+ Maximální životnost díky nízkému přimazávání kotouče a studenému broušení

+ Univerzálně použitelný nástroj

Určeno pro:

+ K odstraňování rzi, odjehlení, odstraňování škrábanců, prolínání, hlazení, dodatečnému opracování a opracování svarů

Doporučujeme:

+ 2/3 C JEMNÝ k odjehlení a leštění
+ 2 A STŘEDNÍ k odjehlení, leštění a na přechody
+ 6 C JEMNÝ / 6 A STŘEDNÍ k odjehlení, zaoblení ostrých hran a na přechody
+ 8 A HRUBÝ k odjehlení, zaoblení ostrých hran a na přechody s vyšším brusným výkonem

★★★ PREMIUM

Lisované kompaktní kotouče

univerzálně použitelné

ALL IN ONE

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Provedení	Max. otáčky	Doporučené otáčky	Bal. j.
		1UW	34190233	152x6x12,7	2 A STŘEDNÍ	5 000	3 000	8
			34190235	152x6x12,7	2 C JEMNÝ	5 000	3 000	8
			34190236	152x6x12,7	3 C JEMNÝ	5 000	3 000	8
			34190237	152x6x12,7	6 A STŘEDNÍ	7 500	4 500	8
			34190238	152x6x12,7	6 C JEMNÝ	7 500	4 500	8
			34190239	152x6x12,7	8 A HRUBÝ	7 500	4 500	8
			34190280	152x13x12,7	2 A STŘEDNÍ	5 000	3 000	4

▶

◀

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Provedení	Max. otáčky	Doporučené otáčky	Bal. j.
		1UW	34190291	152x13x12,7	2 C JEMNÝ	5 000	3 000	4
			34190292	152x13x12,7	3 C JEMNÝ	5 000	3 000	4
			34190293	152x13x12,7	6 A STŘEDNÍ	7 500	4 500	4
			34190294	152x13x12,7	6 C JEMNÝ	7 500	4 500	4
			34190295	152x13x12,7	8 A HRUBÝ	7 500	4 500	4
			34190297	152x25x12,7	2 A STŘEDNÍ	5 000	3 000	2
			34190298	152x25x12,7	2 C JEMNÝ	5 000	3 000	2
			34190299	152x25x12,7	3 C JEMNÝ	5 000	3 000	2
			34190301	152x25x12,7	6 A STŘEDNÍ	7 500	4 500	2
			34190302	152x25x12,7	6 C JEMNÝ	7 500	4 500	2
			34190303	152x25x12,7	8 A HRUBÝ	7 500	4 500	2
			34190304	152x25x25,4	2 A STŘEDNÍ	5 000	3 000	2
			34190305	152x25x25,4	2 C JEMNÝ	5 000	3 000	2
			34190306	152x25x25,4	3 C JEMNÝ	5 000	3 000	2
			34190308	152x25x25,4	6 A STŘEDNÍ	7 500	4 500	2
			34190309	152x25x25,4	6 C JEMNÝ	7 500	4 500	2
			34190310	152x25x25,4	8 A HRUBÝ	7 500	4 500	2

★★★ PREMIUM

Vinuté kompaktní kotouče
univerzálně použitelné

ALL IN ONE

Určeno pro

+ K odjehlení laserovaných a děrovaných obrobků
+ Nepřekračujte maximální otáčky

Výhody

+ Beze změny geometrie povrchu a zkosení hran
+ Vynikající životnost
+ Velice jemná dokončovací úprava

	Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Provedení	Max. otáčky	Doporučené otáčky	Bal. j.
		1CW	34244233	150x20x32	7 C JEMNÝ	6 000	3 600	1
			34244235	150x20x32	9 C JEMNÝ	6 000	3 600	1
			34257324	152x25x25,4	7 C JEMNÝ	6 000	3 600	1
			34200286	152x13x25,4	7 C JEMNÝ	6 000	3 600	4
			34200287	152x13x25,4	8 A STŘEDNÍ	6 000	3 600	4
			34200379	152x13x25,4	8 C JEMNÝ	6 000	3 600	4
			34200380	152x13x25,4	9 C JEMNÝ	6 000	3 600	4
			34200559	152x25x25,4	7 C JEMNÝ	6 000	3 600	2
			34200611	152x25x25,4	8 A STŘEDNÍ	6 000	3 600	2
			34200612	152x25x25,4	8 C JEMNÝ	6 000	3 600	2
			34200614	152x25x25,4	9 C JEMNÝ	6 000	3 600	2

▶

★★★ PREMIUM

Navinuté kotouče
Univerzální použití

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Provedení	Max. otáčky	Doporučené otáčky	Bal. j.
1CW		34200616	203x13x76,2	7 C JEMNÝ	4 500	2 700	4
		34200618	203x13x76,2	8 A STŘEDNÍ	4 500	2 700	4
		34200619	203x13x76,2	8 C JEMNÝ	4 500	2 700	4
		34200623	203x25x76,2	8 C JEMNÝ	4 500	2 700	2
		34200624	203x25x76,2	9 C JEMNÝ	4 500	2 700	2
		34200626	203x50x76,2	7 C JEMNÝ	4 500	2 700	1
		34200627	203x50x76,2	8 A STŘEDNÍ	4 500	2 700	1
		34200628	203x50x76,2	8 C JEMNÝ	4 500	2 700	1
		34200630	203x50x76,2	9 C JEMNÝ	4 500	2 700	1
		34200620	203x13x76,2	9 C JEMNÝ	4 500	2 700	4
		34200621	203x25x76,2	7 C JEMNÝ	4 500	2 700	2
		34200622	203x25x76,2	8 A STŘEDNÍ	4 500	2 700	2

★★★ PREMIUM

Vinuté kompaktní kotouče MMF
univerzálně použitelné

Určeno pro

+ K dodatečnému opracování různých materiálů
+ Nepřekračujte maximální otáčky

Výhody

+ Beze změny geometrie povrchu a zkosení hran
+ Vynikající životnost
+ Velice jemná dokončovací úprava

Tvar		Obj. číslo	Rozměry	Provedení	Max. otáčky	Doporučené otáčky	Bal. j.
1CW		34200686	152x25x25,4	2 C HRUBÝ	6 000	3 600	2
		34200687	152x25x25,4	2 C STŘEDNÍ	6 000	3 600	2
		34200688	152x25x25,4	5 A STŘEDNÍ	6 000	3 600	2
		34200689	152x50x25,4	2 C HRUBÝ	6 000	3 600	1
		34200690	152x50x25,4	2 C STŘEDNÍ	6 000	3 600	1
		34200712	152x50x25,4	5 A STŘEDNÍ	6 000	3 600	1
		34200716	203x25x76,2	2 C STŘEDNÍ	4 500	2 700	2
		34200718	203x25x76,2	5 A STŘEDNÍ	4 500	2 700	2
		34200719	203x50x76,2	2 C HRUBÝ	4 500	2 700	1
		34200720	203x50x76,2	2 C STŘEDNÍ	4 500	2 700	1
		34200721	203x50x76,2	5 A STŘEDNÍ	4 500	2 700	1

★★★ PREMIUM

Sada příslušenství

Pro kotouče z netkané textilie

Určeno pro

+ Hliníková příruba pro montáž navinutých kompaktních kotoučů

	Obj. číslo	Rozměry	Bal. j.
	34214174	76,2 FLANGE	1

DEMAG 250kg
HYMO
DEMAG

Bezpečnost

Bezpečnost při řezání a broušení **354**

TYROLIT – Značka bezpečnosti 354

TYROLIT – systém quality management 354

Koncová kontrola – TYROLIT výstupní kontrola 354

Bezpečnost 355

Skladování brusných kotoučů 355

Kontrola kotoučů při dováce 356

Kontrola brusných kotoučů před upnutím 356

Způsoby upínání brusných kotoučů 356

Záběhový test při montáži kotouče 358

Ochrana očí ochraný oděv 358

Stručný přehled 358

Symboly bezpečnosti práce při broušení 358

Co dělat a co nedělat 359

Pracovní rychlosti kotoučů 360

Rychlé vyhledávání výrobků **361**

Index objednacích čísel výrobků 362

Všeobecné informace **397**

Adresy TYROLIT 398

Bezpečnost při řezání a broušení

TYROLIT – Značka bezpečnosti

Uživatelům se snažíme poskytovat výrobky, které jsou maximálně bezpečné. Dosahujeme toho i prostřednictvím našich aktivit v pozici zakládajícího člena Organizace pro bezpečnost brusných nástrojů (oSa), úzké spolupráci s bezpečnostními úřady a dialogem s uživateli po celém světě vycházejícím z praxe.

Cíl organizace oSa®

Hlavním cílem organizace je absolutní ochrana koncového uživatele brusných nástrojů. Členové organizace se zavázali udržovat trvale vysokou kvalitu, zavést přísná pravidla pro zajištění kvality a připravit nové standardy bezpečnosti práce s brusnými nástroji.

TYROLIT – Systém quality management

Systém řízení kvality společnosti TYROLIT je certifikován externí pověřenou společností podle normy ISO 9001:2015 pro celý rozsah výroby, přičemž výroba a kontrola kvality výrobků probíhá v souladu s evropskými bezpečnostními normami:

- EN 12413 pro brusné kotouče vyráběné z pojených brusiv
- EN 13236 pro brusné kotouče vyráběné z diamantu nebo CBN (nitridu boru)
- EN 13743 pro speciální nástroje s brusivem naneseném na nosiče např. vulkanizované plátno, sklolaminát (lamelové kotouče), montovaná brusiva na stopce, atd

Vzhledem k faktu, že ve schvalovacím procesu (EN-Standard) jsou pro brusné nástroje stanoveny velmi vysoké požadavky na jejich technické parametry, TYROLIT v podstatě dodává všechny své brusné nástroje v kvalitě odpovídající těmto požadavkům. Tímto pak můžeme garantovat stále vysokou úroveň bezpečnosti, a to i v zemích, kde ještě neexistuje princip schvalování.

Koncová kontrola – TYROLIT výstupní kontrola

Společnost TYROLIT provádí závěrečné zkoušky v souladu se standardy bezpečnosti EN. Kromě toho se k určení účinnosti a vlastností materiálu používají také interní metody testování.

Pryskyřicí pojené výrobky jsou na výstupu kontrolovány vizuálně, dále tvar, rozměry, vyvážení, trhací zkouška a test na stranovou zátěž. Nakonec se provádí i testovací broušení.

Vypalované výrobky s keramickým pojivem jsou na výstupu kontrolovány vizuálně, dále tvar, rozměry, vyvážení, trhací pevnost a test na stranovou zátěž a zátěžová zkouška a test poklepem.

Bezpečnost

Bezpečnost práce s brusnými nástroji závisí stejnou měrou na všech třech stranách – na výrobci brusek, na výrobci brusných nástrojů, a také na koncovém uživateli. Zejména brusné kotouče jsou vystaveny během brusných operací vysokému namáhání.

Z toho důvodu, pro zajištění bezpečnosti při práci, musí být brusky, brusné nástroje, manipulace s nástroji a jejich aplikace optimálně harmonizovány. Co se týče strojů, je nutné sledovat jejich celkový technický stav a zejména správné nastavení ochranného krytu.

Výrobci implementují bezpečnostní regulativy týkající se strojního zařízení a brusných nástrojů přímo při výrobě. Koncoví uživatelé pak zodpovídají za bezpečnost provozu použitím stroje ke správnému účelu, správnou manipulaci a správnou aplikaci brusného nástroje.

Důležité úkony, které se musí sledovat

- Kontrola nástrojů při dodávce
- Manipulace a skladování brusných nástrojů
- Označení nástrojů, sladění nástroje s parametry stroje
- Kontrola nástroje před jeho upnutím na stroji
- Upínací metody brusných kotoučů
- Test při maximální dovolené pracovní rychlosti kotouče po upnutí
- Použití ochranných osobních pomůcek (viz. také FEPA bezpečnostní kodex)

Skladování brusných kotoučů

Brusné kotouče mají být skladované ve vhodných regálech nebo bednách s cílem zabránit jejich poškození, ale umožnit přehledné rozmístění a snadné odebírání kotoučů pro aplikace bez porušení původního rozmístění. Nejstarší zásoba se odebírá přednostně.

Pravidla pro správné skladování

Brusné kotouče se musí skladovat v suchém a neagresivním prostředí, bez větších výkyvů teploty.

Skladování různých druhů kotoučů

- Řezací kotouče – ležatě na rovné podložce bez prokládání a zatížit železnou deskou
- Velké brusné kotouče – nastojato v kolmé pozici; kotouče se musí zajistit proti vykutálení
- Válcové kotouče – prokládat mezivrstvami z měkkého materiálu
- Miskové kotouče, tvar 11 – vždy základnou nebo vždy čely k sobě
- Malé kotouče – nejlépe v bedničkách

Kontrola kotoučů při dodávce

Zkontrolujte nejdříve obal; pokud je obal viditelně poškozen, musí být brusný kotouč pečlivě zkontrolován na možné poškození při dopravě.

Označení brusných kotoučů

Účelem označování brusných kotoučů je dát uživatelům, zejména osobám, které provádějí upnutí kotoučů do stroje, informace o správném použití jednotlivých druhů brusných kotoučů.

Brusné kotouče se mohou použít, pokud jsou označeny alespoň následujícími minimálními údaji

- Výbroce
- Rozměry
- Materál (minimálně druh pojiva)
- Max. dovolené otáčky nového kotouče a max. pracovní rychlost (m/s)

Uživatel je povinen nastavit otáčky hřídele brusky tak, aby vyhověly dovolené pracovní rychlosti vyznačené na nástroji.

Kontrola brusných kotoučů před upnutím

Před každým upnutím (i opakovaným) musí být kotouč očištěn a zkontrolován vizuálně na případná mechanická poškození.

Test poklepem se musí také opakovat a kotouče s nevyhovujícím zvukem se nesmí už upínat – musí se vyřadit.

Pro zvukový test poklepem se menší a lehčí kotouč pověsí na hřídel nebo trn. Těžké kotouče mohou zůstat na pevné tvrdé podlaze.

Brusný kotouč se poklepává na několika místech nekovovým předmětem. Nepoškozený brusný kotouč musí znít jasným zvonivým tónem, zatímco vnitřní trhlina způsobí dutou až chřestivou odezvu.

Plochy brusného kotouče potřebné k jeho upnutí musí být čisté, stejně jako příruby (kontrolovat i jejich rovinnost) musí být zkontrolovány měkké podložky (manžety), aby nebyly znečištěny. Cizí částice na upínacích plochách způsobují tlakové body, které mohou vést až k roztržení brusného kotouče při broušení.

Způsoby upínání brusných kotoučů

Podle typu stroje a druhu brusné operace, jakož i podle tvaru brusného kotouče, rozlišujeme následující metody upínání brusných kotoučů

- Montáž do středového otvoru s použitím upínacích přírub
- Montáž pomocí zapuštěných upínacích prvků
- Montáž pomocí nosné desky
- Montáž do upínací hlavy

Montáž do středového otvoru přírubami

Rozlišujeme následující typy přírub pro středové otvory

- Příruba s vybráním
- Ploché příruby pro ruční brusky
- Speciální příruby
- Osazené příruby
- Středící příruby a příruby pro zkosené kotouče

Úkolem přírub je také přenášet kroutící moment z hnací hřídele. Musí být proto v takovém stavu, aby nedošlo při upínání k jejich deformaci. Povrch kontaktu přírub s kotoučem musí být přesně plochý a bez otřepů, aby nedošlo k protáčení brusného kotouče. Mohou být použity jen příruby stejného vnějšího průměru a tvaru v místě kontaktu s kotoučem.

Příruby musí mít vybrání, aby na brusný kotouč dosedala jen potřebná plocha mezikruží dál od středového otvoru.

Montáž zapuštěnými upínacími prvky

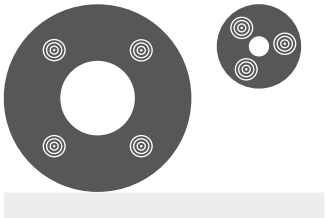
Brusné kotouče se upnou k hnací hřídeli pomocí upínacích prvků zapuštěných v brusném kotouči. Například upínání se zalisovanými závitovými elementy.

Montáž brusných kotoučů na nosnou desku

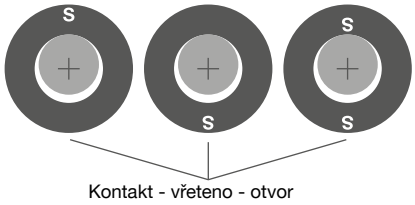
Brusný kotouč se na nosnou desku přilepí nebo upevní šrouby do zalisovaných matic.

Montáž brousících segmentů do upínací hlavy

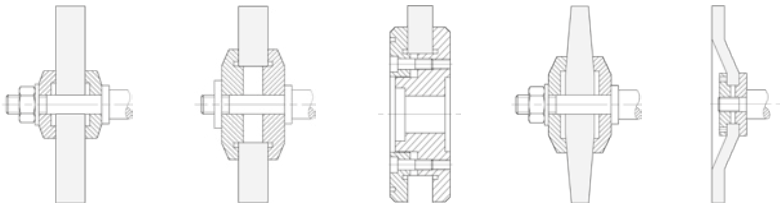
Při upínání brusných segmentů se mohou vkládat na styčnou plochu s upínací hlavou samolepící pásky pro zamezení vytváření pnutí v segmentech.



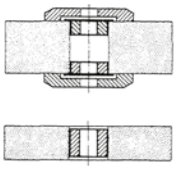
Příklady poklepových bodů pro zvukový test



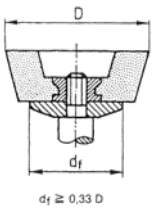
Příklady uložení brusného kotouče na hřídeli



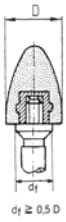
Příruba s vybráním *Osazená příruba* *Ustavovací příruba* *Zkosená příruba* *Plochá příruba*



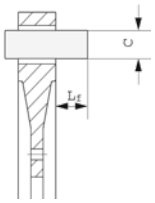
Příklad správného použití redukčních kroužků



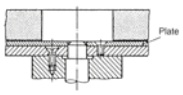
Montáž miskového kotouče se zalisovaným závitem v otvoru



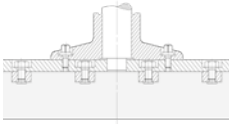
Montáž brusné kuželky tvar16 se zalisovanou závitovou vložkou



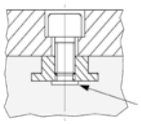
Montáž segmentů do upínací hlavy. Lf = 1,5xC



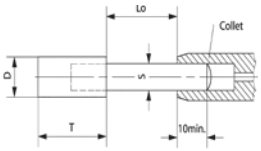
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4

Obr. 1: Lepený brusný kotouč
Obr. 2: Brusný kotouč přišroubovaný do zapuštěných matic
Obr. 3: Správné použití šroubů – konce šroubů se nesmí dotýkat hmoty brusného kotouče
Obr. 4: Uchycení montovaných tělísek.

Záběhový test při montáži kotouče

Každý brusný kotouč se musí bez ohledu na průměr před prvním použitím a po každém opětovném upnutí podrobit zkušebnímu chodu s maximální pracovní rychlostí.

Délka trvání zkušebního chodu představuje 1 minutu.

Test lze provádět pouze s nasazeným ochranným krytem kotouče a zajištěnou bezpečnostní zónou. Brusný kotouč se smí použít pouze pro účely stanovené jeho specifikací a pouze po úspěšném ukončení záběhového testu.

Ochrana očí ochraný oděv

Všechny brousící operace s rizikem odlétání částic brusného kotouče nebo obrobku smějí být prováděny pouze za použití předepsaných ochranných pomůcek: bezpečnostních brýlí a v případě nutnosti také ochranného oděvu (např. kožené zástěry a kožených rukavic).

Stručný přehled

Nejdůležitější body bezpečnosti práce při broušení jsou:

- Srovnání parametrů stroje s podmínkami použitého nástroje
- Kontrola brusného kotouče před jeho namontováním
- Montáž kotouče může provádět kvalifikovaná osoba
- Kontrola funkčnosti ochranného krytu brusného kotouče
- Záběhový test brusného kotouče
- Osobní bezpečnost

Upozornění

Symboly bezpečnosti práce při broušení

Použijte rukavice

Použijte respirátor

Pouze broušeí za mokra

Není dovoleno broušení pod úhlem

Použijte ochranu očí

Používejte ochranné vybavení.

Pouze broušení za sucha

Není dovolena práce ruční bruskou

Použijte ochranu sluchu

Upozornění – věnujte pozornost bezpečnosti

Nepoužívat poškozené kotouče

Neobsahuje Fe, Cl, S

Co dělat a co nedělat

- ✓ Manipulujte a skladujte brusné nástroje pečlivě; používejte nejdříve již nejdéle uskladněné kotouče.
- ✓ Před namontováním nebo použitím brusných kotoučů musí být kotouče očištěny a vizuálně zkontrolovány, zda nejsou poškozeny.
- ✓ Keramické brusné nástroje musí navíc před montáží projít testem na poklep.
- ✓ Porovnejte otáčky brusky s maximální pracovní rychlostí brusného kotouče, aby nebyla překročena hodnota uvedená na obalu nebo přímo na brusném nástroji.
- ✓ Přesvědčte se, zda otvor kotouče (se závitem nebo bez) přesně odpovídá průměru hřídele; zda příruby jsou čisté a vyhovují rozměrům kotouče a jsou obě totožné velikosti.
- ✓ Použijte, pokud jsou dodány nebo vyžadovány pro daný typ nástroje, měkké podložky pod příruby.
- ✓ Používejte jen brusky s ochranným krytem brusného kotouče. Před zahájením práce ověřte jeho stav a správné uchycení na stroji.
- ✓ Po každém namontování brusného kotouče proveďte záběhový test při maximálních pracovních rychlostech po dobu jedné minuty a přitom zajistěte bezpečnou zónu kolem stroje pro případ roztržení kotouče.
- ✓ Ochrana zraku je doporučována při každé práci na brusce.
- ✓ Při ručním broušení je potřeba mít ochranné bezpeč-nostní brýle nebo obličejový ochranný štít.
- ✓ Při práci s řezacími nebo hrubovacími kotouči, zajistěte dostatečnou ventilaci daného pracoviště podle druhu obrobku. Všechny suché brousící operace mají být vybaveny účinným systémem odsávání.
- ✓ Pro brusné nástroje s nábojem používejte pouze k tomu vhodné brusky.
- ✓ Před zastavením stroje, uzavřete přívod chladicí kapaliny a odstraňte také její zbytky z brusného nástroje.

- × Nepoužívejte brusné nástroje, které byly před aplikací vystaveny vysoké vlhkosti nebo vysokým teplotám.
- × Nikdy nepoužívejte brusné kotouče, které spadly na zem, byly poškozeny nebo vypadají nevhodně pro daný účel.
- × Nikdy nepřekračujte maximální pracovní rychlost brusné-ho kotouče dovolenou specifikací výrobce.
- × Nepoužívejte kotoučové příruby se znečistěnou styčnou plochou (např. brusnými pilinami) nebo jinak poškozené.
- × Nedotahujte nadměrnou silou upínací zařízení brusného nástroje.
- × Nepoužívejte příruby s osazením pro tenké (řezací) kotouče.
- × Nikdy neprovádějte nějaké úpravy brusného kotouče a nepoužívejte nadměrnou sílu při montáži kotouče.
- × Nepoužívejte vícekrát jednorázové redukce.
- × Nezapínejte brusku, pokud není správně uchycen ochranný kryt kotouče, který musí odvádět proud jisker a prachu mimo vaše tělo.
- × Nezapínejte brusku, pokud je obrobek v kontaktu s brusným kotoučem.
- × Nikdy nepracujte s brusným nástrojem bez dostatečného přívodu čistého vzduchu, respirátoru a ochrany sluchu a jiných osobních ochranných pomůcek, které jsou pro operaci předepsané (viz. Obrazové symboly).
- × Nepoužívejte brusný nástroj, který není vhodný pro daný obrobek – může vytvářet nadměrné množství prachu.
- × Nevystavujte brusné kotouče nebezpečí mechanického poškození kutálením, nárazy při manipulaci atd.
- × Nikdy nepoužívejte brusky ve špatném technickém stavu.
- × Nepoužívejte řezací kotouče na broušení (nevystavovat bočnímu zatížení řezací kotouče tvaru 41 nebo 42).
- × Nikdy nemontuje více než jeden kotouč na jednu hřídel.
- × Brusné nástroje nikdy nepoužívejte po uvedeném datu trvanlivosti. Datum je uvedeno ve formátu měsíc/rok (např. 04/2016). U rozbrušovacích a hrubovacích kotoučů se zpravidla nachází na kovovém kroužku kolem otvoru. U jiných typů nástrojů (např. hrncových brusných kotoučů) se datum trvanlivosti může nacházet i na štítku.

Tabulka doporučených otáček

Otáčky a odpovídající obvodové rychlosti v závislosti na vnějším průměru (Ø = d) kotouče.

	Přepočet otáček na obvodovou rychlost (a opačně) podle průměru brusného kotouče										
	Specifikovaná maximální pracovní rychlost nástroje V_s v m/s										
D v mm	**16**	**20**	**25**	**32**	**35**	**40**	**50**	**63**	**80**	**100**	**125**
3											
4	75 300	95 400									
5	61 100	76 300	95 400								
6	50 900	63 600	79 500								
8	38 100	47 700	59 600	76 300	83 500	95 400					
10	30 500	38 100	47 700	61 100	66 800	76 300	95 400				
13	23 500	29 300	36 700	47 000	51 400	58 700	73 400	92 500			
16	19 000	23 800	29 800	38 100	41 700	47 700	59 600	75 200	95 400		
20	15 200	19 000	23 800	30 500	33 400	38 100	47 700	60 100	76 300	95 400	
25	12 200	15 200	19 000	24 400	26 700	30 500	38 100	48 100	61 100	76 300	95 400
32	9 540	11 900	14 900	19 000	20 800	23 800	29 800	37 600	47 700	59 600	74 600
35	8 730	10 900	13 600	17 400	19 000	21 800	27 200	34 300	43 600	54 400	68 200
40	7 630	9 540	11 900	15 200	16 700	19 000	23 800	30 000	38 100	47 700	59 600
50	6 110	7 630	9 540	12 200	13 300	15 200	19 000	24 000	30 500	38 100	47 700
63	4 850	6 060	7 570	9 700	10 600	12 100	15 100	10 000	24 200	30 300	37 800
80	3 810	4 770	5 960	7 630	8 350	9 540	11 900	15 000	19 000	23 800	29 800
100	3 050	3 810	4 770	6 110	6 680	7 630	9 540	12 000	15 200	19 000	23 800
115	2 650	3 320	4 150	5 310	5 810	6 640	8 300	10 400	13 200	16 600	20 700
125	2 440	3 050	3 810	4 880	5 340	6 110	7 630	9 620	12 200	15 200	19 000
150	2 030	2 540	3 180	4 070	4 450	5 090	6 360	8 020	10 100	12 700	15 900
175	1 740	2 180	2 720	3 490	3 810	4 360	5 450	6 870	8 730	10 900	13 600
180	1 690	2 120	2 650	3 390	3 710	4 240	5 300	6 680	8 480	10 600	13 200
200	1 520	1 900	2 380	3 050	3 340	3 810	4 770	6 010	7 630	9 540	11 900
225	1 350	1 690	2 120	2 710	2 970	3 390	4 240	5 340	6 790	8 480	10 600
230	1 320	1 660	2 070	2 650	2 900	3 320	4 150	5 230	6 640	8 300	10 300
250	1 220	1 520	1 900	2 440	2 670	3 050	3 810	4 810	6 110	7 630	9 540
300	1 010	1 270	1 590	2 030	2 220	2 540	3 180	4 010	5 090	6 360	7 950
350	870	1 090	1 360	1 740	1 900	2 180	2 720	3 430	4 360	5 450	6 820
400	760	950	1 190	1 520	1 670	1 900	2 380	3 000	3 810	4 770	5 960
450	670	840	1 060	1 350	1 480	1 690	2 120	2 670	3 390	4 240	5 300
500	610	760	950	1 220	1 330	1 520	1 900	2 400	3 050	3 810	4 770
600	500	630	790	1 010	1 110	1 270	1 590	2 000	2 540	3 180	3 970
700	430	540	680	870	950	1 090	1 360	1 710	2 180	2 720	3 410
750	400	500	630	810	890	1 010	1 270	1 600	2 030	2 540	3 180
800	380	470	590	760	830	950	1 190	1 500	1 900	2 380	2 980
900	330	420	530	670	740	840	1 060	1 330	1 690	2 120	2 650
1 000	300	380	470	610	660	760	950	1 200	1 520	1 900	2 380
1 060	280	360	450	570	630	720	900	1 130	1 440	1 800	2 250
1 250	250	310	390	500	550	630	790	1 000	1 270	1 590	1 980
1 500	200	250	310	400	440	500	630	800	1 010	1 270	1 590

Rychlé vyhledávání výrobků

Upozornění

Index objednacích čísel výrobuků

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
108	9003170001083	9009010001084	115
109	9003170001090	9009010001091	115
113	9003170001137	9009010001138	115
118	9003170001182	9009010001183	115
121	9003170001212	9009010001213	115
128	9003170001281	9009010001282	115
130	9003170001304	9009010001305	115
131	9003170001311	9009010001312	115
138	9003170001380	9009010001381	115
139	9003170001397	9009010001398	115
169	9003170001694	9009010001695	114
174	9003170001748	9009010001749	115
190	9003170001908	9009010001909	115
191	9003170001915	9009010001916	115
892	9003170008921	9009010008922	115
917	9003170009171	9009010009172	115
921	9003170009218	9009010009219	115
923	9003170009232	9009010009233	117
925	9003170009256	9009010009257	117
929	9003170009294	9009010009295	117
1175	9003170011754	9009010011755	115
1197	9003170011976	9009010011977	63
1211	9003170012119	9009010012110	63
1254	9003170012546	9009010012547	63
1421	9003170014212	9009010014213	79
1649	9003170016490	9009010016491	61
2010	9003170020107	9009010020108	113
2017	9003170020176	9009010020177	113
2020	9003170020206	9009010020207	117
2026	9003170020268	9009010020269	113
2027	9003170020275	9009010020276	113
2030	9003170020305	9009010020306	117
2031	9003170020312	9009010020313	113
2039	9003170020398	9009010020399	113
2046	9003170020466	9009010020467	113
2048	9003170020480	9009010020481	113

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
2055	9003170020558	9009010020559	113
2058	9003170020589	9009010020580	113
2062	9003170020626	9009010020627	113
2072	9003170020725	9009010020726	113
2081	9003170020817	9009010020818	113
2090	9003170020909	9009010020900	113
2111	9003170021111	9009010021112	112
2125	9003170021258	9009010021259	114
2133	9003170021333	9009010021334	114
2134	9003170021340	9009010021341	114
2145	9003170021456	9009010021457	114
2148	9003170021487	9009010021488	114
2155	9003170021555	9009010021556	117
2163	9003170021630	9009010021631	114
2165	9003170021654	9009010021655	114
2189	9003170021890	9009010021891	114
2201	9003170022019	9009010022010	114
2202	9003170022026	9009010022027	114
2209	9003170022095	9009010022096	114
2211	9003170022118	9009010022119	112
2221	9003170022217	9009010022218	117
2224	9003170022248	9009010022249	117
2238	9003170022385	9009010022386	114
2248	9003170022484	9009010022485	114
2249	9003170022491	9009010022492	112
2256	9003170022569	9009010022560	114
2258	9003170022583	9009010022584	112
2284	9003170022842	9009010022843	112
5270	9003170052702	9009010052703	77
5287	9003170052870	9009010052871	77
5289	9003170052894	9009010052895	84
5293	9003170052931	9009010052932	79
5295	9003170052955	9009010052956	84
5308	9003170053082	9009010053083	77
5313	9003170053136	9009010053137	79
5316	9003170053167	9009010053168	84

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
5330	9003170053303	9009010053304	79
5349	9003170053495	9009010053496	77
5365	9003170053655	9009010053656	85
5382	9003170053822	9009010053823	79
5406	9003170054065	9009010054066	77
5412	9003170054126	9009010054127	79
5416	9003170054164	9009010054165	85
5428	9003170054287	9009010054288	79
5485	9003170054850	9009010054851	36
6207	9003170062077	9009010062078	115
6400	9003170064002	9009010064003	114
6401	9003170064019	9009010064010	114
6402	9003170064026	9009010064027	114
6404	9003170064040	9009010064041	115
6405	9003170064057	9009010064058	115
6660	9003170066600	9009010066601	115
6661	9003170066617	9009010066618	115
6710	9003170067102	9009010067103	64
6718	9003170067188	9009010067189	64
6879	9003170068796	9009010068797	113
6884	9003170068840	9009010068841	117
6886	9003170068864	9009010068865	117
6896	9003170068963	9009010068964	113
6898	9003170068987	9009010068988	113
6899	9003170068994	9009010068995	113
6920	9003170069205	9009010069206	114
6928	9003170069281	9009010069282	114
6932	9003170069328	9009010069329	114
6957	9003170069571	9009010069572	328
6958	9003170069588	9009010069589	328
6959	9003170069595	9009010069596	114
6960	9003170069601	9009010069602	328
6961	9003170069618	9009010069619	114
6964	9003170069649	9009010069640	328
6968	9003170069687	9009010069688	328
6969	9003170069694	9009010069695	328
6974	9003170069748	9009010069749	114
6979	9003170069793	9009010069794	328
6991	9003170069915	9009010069916	328
6993	9003170069939	9009010069930	328

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
7007	9003170070072	9009010070073	328
7008	9003170070089	9009010070080	328
7030	9003170070300	9009010070301	328
7055	9003170070553	9009010070554	328
7058	9003170070584	9009010070585	328
7070	9003170070706	9009010070707	328
7072	9003170070720	9009010070721	328
7086	9003170070867	9009010070868	328
7087	9003170070874	9009010070875	328
7093	9003170070935	9009010070936	328
7100	9003170071000	9009010071001	328
8833	9003170088336	9009010088337	63
11362	9003170113625	9009010113626	113
11480	9003170114806	9009010114807	115
11481	9003170114813	9009010114814	114
12836	9003170128360	9009010128361	114
12970	9003170129701	9009010129702	64
13529	9003170135290	9009010135291	117
13695	9003170136952	9009010136953	63
14364	9003170143646	9009010143647	113
15383	9003170153836	9009010153837	114
15685	9003170156851	9009010156852	63
16422	9003170164221	9009010164222	150
16425	9003170164252	9009010164253	150
16746	9003170167468	9009010167469	159
19012	9003170190121	9009010190122	157
20020	9003170200202	9009010200203	115
20023	9003170200233	9009010200234	114
20031	9003170200318	9009010200319	115
20037	9003170200370	9009010200371	115
20047	9003170200479	9009010200470	115
20487	9003170204873	9009010204874	128
20555	9003170205559	9009010205550	128
20557	9003170205573	9009010205574	128
20565	9003170205658	9009010205659	128
20587	9003170205870	9009010205871	128
20590	9003170205900	9009010205901	128
20781	9003170207812	9009010207813	311
20793	9003170207935	9009010207936	311
20794	9003170207942	9009010207943	311

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
20796	9003170207966	9009010207967	311
20797	9003170207973	9009010207974	311
20798	9003170207980	9009010207981	312
20799	9003170207997	9009010207998	312
20801	9003170208017	9009010208018	312
20803	9003170208031	9009010208032	312
20805	9003170208055	9009010208056	312
20806	9003170208062	9009010208063	312
20807	9003170208079	9009010208070	312
20811	9003170208116	9009010208117	312
20813	9003170208130	9009010208131	312
20816	9003170208161	9009010208162	312
20817	9003170208178	9009010208179	312
20819	9003170208192	9009010208193	312
20821	9003170208215	9009010208216	312
20822	9003170208222	9009010208223	312
20824	9003170208246	9009010208247	312
20832	9003170208321	9009010208322	320
20833	9003170208338	9009010208339	320
20834	9003170208345	9009010208346	320
20835	9003170208352	9009010208353	320
20836	9003170208369	9009010208360	320
20842	9003170208420	9009010208421	320
20844	9003170208444	9009010208445	320
20851	9003170208512	9009010208513	320
20860	9003170208604	9009010208605	320
20868	9003170208680	9009010208681	320
21094	9003170210942	9009010210943	112
21125	9003170211253	9009010211254	112
21137	9003170211376	9009010211377	112
21160	9003170211604	9009010211605	112
21166	9003170211666	9009010211667	112
21192	9003170211925	9009010211926	112
21202	9003170212021	9009010212022	112
21232	9003170212328	9009010212329	112
21233	9003170212335	9009010212336	112
21239	9003170212397	9009010212398	112
21262	9003170212625	9009010212626	250
21381	9003170213813	9009010213814	219
23469	9003170234696	9009010234697	161

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
23470	9003170234702	9009010234703	161
23471	9003170234719	9009010234710	161
23472	9003170234726	9009010234727	165
23473	9003170234733	9009010234734	165
23474	9003170234740	9009010234741	165
23509	9003170235099	9009010235090	99
23525	9003170235259	9009010235250	98
25590	9003170255905	9009010255906	63
28375	9003170283755		77
28692	9003170286923	9009010286924	61
30741	9003170307413	9009010307414	36
32141	9003170321419	9009010321410	36
32142	9003170321426	9009010321427	36
33199	9003170331999	9009010331990	93
35937	9003170359375	9009010359376	32
35944	9003170359443	9009010359444	32
35946	9003170359467	9009010359468	32
35950	9003170359504	9009010359505	32
39110	9003170391108	9009010391109	63
39128	9003170391283	9009010391284	114
39321	9003170393218	9009010393219	36
39624	9003170396240	9009010396241	35
41489	9003170414890	9009010414891	32
41491	9003170414913	9009010414914	32
41492	9003170414920	9009010414921	32
41493	9003170414937	9009010414938	32
41494	9003170414944	9009010414945	32
41495	9003170414951	9009010414952	32
41499	9003170414999	9009010414990	32
41501	9003170415019	9009010415010	32
41504	9003170415040	9009010415041	32
41505	9003170415057	9009010415058	32
41506	9003170415064	9009010415065	32
41507	9003170415071	9009010415072	32
41508	9003170415088	9009010415089	32
41509	9003170415095	9009010415096	32
41511	9003170415118	9009010415119	32
42808	9003170428088	9009010428089	63
42809	9003170428095	9009010428096	64
45421	9003170454216	9009010454217	115

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
45422	9003170454223	9009010454224	115
46586	9003170465861	9009010465862	85
46633	9003170466332	9009010466333	63
49856	9003170498562	9009010498563	276
50801	9003170508018	9009010508019	206
52433	9003170524339	9009010524330	251
52679	9003170526791	9009010526792	157
56895	9003170568951	9009010568952	99
57004	9003170570046	9009010570047	93
57005	9003170570053	9009010570054	93
57006	9003170570060	9009010570061	93
58157	9003170581578	9009010581579	61
58158	9003170581585	9009010581586	63
58293	9003170582933	9009010582934	157
60159	9003170601597	9009010601598	336
60170	9003170601702	9009010601703	336
60184	9003170601849	9009010601840	336
60185	9003170601856	9009010601857	336
60337	9003170603379	9009010603370	336
60351	9003170603515	9009010603516	336
60352	9003170603522	9009010603523	336
60354	9003170603546	9009010603547	336
60572	9003170605724	9009010605725	64
62144	9003170621441	9009010621442	336
62153	9003170621533	9009010621534	336
62154	9003170621540	9009010621541	336
62155	9003170621557	9009010621558	336
62178	9003170621786	9009010621787	336
62180	9003170621809	9009010621800	342
62181	9003170621816	9009010621817	342
62190	9003170621908	9009010621909	342
62194	9003170621946	9009010621947	342
62197	9003170621977	9009010621978	342
62202	9003170622028	9009010622029	342
62212	9003170622127	9009010622128	342
62239	9003170622394	9009010622395	342
62353	9003170623537	9009010623538	342
62384	9003170623841	9009010623842	342
62409	9003170624091	9009010624092	342
62416	9003170624169	9009010624160	342

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
62419	9003170624190	9009010624191	342
62434	9003170624343	9009010624344	342
62436	9003170624367	9009010624368	342
62437	9003170624374	9009010624375	342
62448	9003170624480	9009010624481	342
62453	9003170624534	9009010624535	342
62471	9003170624718	9009010624719	342
62518	9003170625180	9009010625181	342
62548	9003170625487	9009010625488	342
62694	9003170626941	9009010626942	115
62874	9003170628747	9009010628748	64
66490	9003170664905	9009010664906	60
66491	9003170664912	9009010664913	60
66493	9003170664936	9009010664937	60
74499	9003170744997	9009010744998	116
75020	9003170750202	9009010750203	50
75193	9003170751933	9009010751934	196
75306	9003170753067	9009010753068	63
75647	9003170756471	9009010756472	115
75934	9003170759342	9009010759343	53
75935	9003170759359	9009010759350	53
75936	9003170759366	9009010759367	53
75937	9003170759373	9009010759374	53
75938	9003170759380	9009010759381	53
76253	9003170762533		172
76618	9003170766180	9009010766181	172
76628	9003170766289	9009010766280	172
76648	9003170766487	9009010766488	172
79292	9003170792929	9009010792920	172
79957	9003170799577	9009010799578	63
82078	9003170820783	9009010820784	277
82079	9003170820790	9009010820791	277
82646	9003170826464	9009010826465	36
83585	9003170835855	9009010835856	99
87910	9003170879101	9009010879102	279
88905	9003170889056	9009010889057	113
89383	9003170893831	9009010893832	99
89504	9003170895040	9009010895041	115
94134	9003170941341	9009010941342	337
94204	9003170942041	9009010942042	337

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
94210	9003170942102	9009010942103	337
94223	9003170942232	9009010942233	337
94234	9003170942348	9009010942349	337
94237	9003170942379	9009010942370	337
96205	9003170962056	9009010962057	64
97785	9003170977852	9009010977853	115
100660	9003171006605	9009011006606	65
100758	9003171007589	9009011007580	113
101000	9003171010008	9009011010009	65
101508	9003171015089	9009011015080	114
102813	9003171028133	9009011028134	38
102814	9003171028140	9009011028141	61
102831	9003171028317	9009011028318	61
102850	9003171028508	9009011028509	61
102859	9003171028591	9009011028592	61
103394	9003171033946	9009011033947	114
104604	9003171046045	9009011046046	112
104894	9003171048940	9009011048941	115
104962	9003171049626	9009011049627	111
104968	9003171049688	9009011049689	111
105009	9003171050097	9009011050098	114
105367	9003171053678	9009011053679	112
106372	9003171063721	9009011063722	115
108261	9003171082616	9009011082617	112
108262	9003171082623	9009011082624	112
109381	9003171093810		172
111567	9003171115673	9009011115674	260
111570	9003171115703	9009011115704	260
111577	9003171115772	9009011115773	260
111584	9003171115840	9009011115841	260
111585	9003171115857	9009011115858	260
111611	9003171116113	9009011116114	260
111631	9003171116311	9009011116312	260
112204	9003171122046	9009011122047	261
112205	9003171122053	9009011122054	261
112242	9003171122428	9009011122429	261
112254	9003171122541	9009011122542	261
112273	9003171122732	9009011122733	261
112283	9003171122831	9009011122832	261
112298	9003171122985	9009011122986	261

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
112398	9003171123982	9009011123983	258
112401	9003171124019	9009011124010	258
112406	9003171124064	9009011124065	258
112411	9003171124118	9009011124119	258
112413	9003171124132	9009011124133	258
112418	9003171124187	9009011124188	258
112432	9003171124323	9009011124324	258
112438	9003171124385	9009011124386	258
112447	9003171124477	9009011124478	258
112449	9003171124491	9009011124492	258
112452	9003171124521	9009011124522	258
112469	9003171124699	9009011124690	259
112471	9003171124712	9009011124713	259
112486	9003171124866	9009011124867	259
112493	9003171124934	9009011124935	259
112494	9003171124941	9009011124942	259
112510	9003171125108	9009011125109	259
112527	9003171125276	9009011125277	259
112532	9003171125320	9009011125321	259
112542	9003171125429	9009011125420	113
112543	9003171125436	9009011125437	262
112546	9003171125467	9009011125468	262
112550	9003171125504	9009011125505	262
112551	9003171125511	9009011125512	262
112581	9003171125818	9009011125819	262
112588	9003171125887	9009011125888	262
112589	9003171125894	9009011125895	262
112590	9003171125900	9009011125901	262
112591	9003171125917	9009011125918	262
112592	9003171125924	9009011125925	262
112593	9003171125931	9009011125932	262
112599	9003171125993	9009011125994	262
112602	9003171126020	9009011126021	264
112603	9003171126037	9009011126038	264
112917	9003171129175	9009011129176	260
112918	9003171129182	9009011129183	260
112923	9003171129236	9009011129237	260
112924	9003171129243	9009011129244	260
112928	9003171129281	9009011129282	260
112934	9003171129342	9009011129343	260

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
112935	9003171129359	9009011129350	260
112937	9003171129373	9009011129374	260
112947	9003171129472	9009011129473	260
112948	9003171129489	9009011129480	260
112950	9003171129502	9009011129503	260
112988	9003171129885	9009011129886	260
113007	9003171130072	9009011130073	260
113023	9003171130232	9009011130233	260
113026	9003171130263	9009011130264	260
113031	9003171130317	9009011130318	260
113057	9003171130577	9009011130578	260
113059	9003171130591	9009011130592	260
113299	9003171132991	9009011132992	117
116061	9003171160611	9009011160612	257
116065	9003171160659	9009011160650	257
116097	9003171160970	9009011160971	257
116111	9003171161113	9009011161114	257
116115	9003171161151	9009011161152	257
116127	9003171161274	9009011161275	257
116143	9003171161434	9009011161435	257
116152	9003171161526	9009011161527	257
116725	9003171167252	9009011167253	113
116973	9003171169737	9009011169738	114
117064	9003171170641	9009011170642	81
117065	9003171170658	9009011170659	81
117068	9003171170689	9009011170680	81
117070	9003171170702	9009011170703	81
117071	9003171170719	9009011170710	81
117072	9003171170726	9009011170727	81
117073	9003171170733	9009011170734	81
117074	9003171170740	9009011170741	81
119395	9003171193954	9009011193955	65
120033	9003171200331	9009011200332	113
120653	9003171206531	9009011206532	313
120667	9003171206678	9009011206679	313
120671	9003171206715	9009011206716	313
120674	9003171206746	9009011206747	313
120676	9003171206760	9009011206761	313
120682	9003171206821	9009011206822	313
120688	9003171206883	9009011206884	313

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
120689	9003171206890	9009011206891	313
120693	9003171206937	9009011206938	313
120694	9003171206944	9009011206945	313
120700	9003171207002	9009011207003	313
120716	9003171207163	9009011207164	313
120769	9003171207699	9009011207690	321
120770	9003171207705	9009011207706	321
120772	9003171207729	9009011207720	321
120774	9003171207743	9009011207744	321
120777	9003171207774	9009011207775	321
120779	9003171207798	9009011207799	321
120781	9003171207811	9009011207812	321
120787	9003171207873	9009011207874	321
121878	9003171218787	9009011218788	25
122868	9003171228687	9009011228688	114
123644	9003171236446	9009011236447	112
123696	9003171236965	9009011236966	112
126460	9003171264609	9009011264600	112
127775	9003171277753	9009011277754	115
128345	9003171283457	9009011283458	171
129260	9003171292602	9009011292603	112
130009	9003171300093	9009011300094	114
131231	9003171312317	9009011312318	114
131779	9003171317794	9009011317795	265
131783	9003171317831	9009011317832	265
131784	9003171317848	9009011317849	265
131786	9003171317862	9009011317863	265
135853	9003171358537	9009011358538	115
136087	9003171360875	9009011360876	281
136090	9003171360905	9009011360906	281
136161	9003171361612	9009011361613	281
136164	9003171361643	9009011361644	281
136168	9003171361681	9009011361682	282
136173	9003171361735	9009011361736	282
136193	9003171361933	9009011361934	282
136777	9003171367775	9009011367776	58
139648	9003171396485	9009011396486	206
139651	9003171396515	9009011396516	206
139653	9003171396539	9009011396530	206
140022	9003171400229	9009011400220	58

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
141512	9003171415124	9009011415125	50
146601	9003171466010	9009011466011	115
148132	9003171481327	9009011481328	65
148517	9003171485172	9009011485173	115
148718	9003171487183	9009011487184	281
148722	9003171487220	9009011487221	282
150085	9003171500851	9009011500852	114
150465	9003171504651	9009011504652	225
150467	9003171504675	9009011504676	225
150468	9003171504682	9009011504683	225
150469	9003171504699	9009011504690	225
150473	9003171504736	9009011504737	225
151301	9003171513011	9009011513012	58
154544	9003171545449	9009011545440	88
154545	9003171545456	9009011545457	88
157800	9003171578003	9009011578004	65
160229	9003171602296	9009011602297	200
160230	9003171602302	9009011602303	200
160235	9003171602357	9009011602358	200
160240	9003171602401	9009011602402	200
160242	9003171602425	9009011602426	200
160244	9003171602449	9009011602440	200
160245	9003171602456	9009011602457	200
160246	9003171602463	9009011602464	200
160247	9003171602470	9009011602471	200
160249	9003171602494	9009011602495	201
160251	9003171602517	9009011602518	201
160252	9003171602524	9009011602525	201
160254	9003171602548	9009011602549	201
160255	9003171602555	9009011602556	201
160256	9003171602562	9009011602563	201
164485	9003171644852	9009011644853	64
165940	9003171659405	9009011659406	62
167205	9003171672053	9009011672054	62
167207	9003171672077	9009011672078	62
167215	9003171672152	9009011672153	62
167226	9003171672268	9009011672269	62
167333	9003171673333	9009011673334	62
167334	9003171673340	9009011673341	62
167339	9003171673395	9009011673396	62

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
169096	9003171690965	9009011690966	113
169543	9003171695434	9009011695435	112
170599	9003171705997	9009011705998	93
196324	9003171963243	9009011963244	58
199657	9003171996579	9009011996570	176
199678	9003171996784	9009011996785	179
199682	9003171996821	9009011996822	177
199689	9003171996890	9009011996891	178
202159	9003172021591	9009012021592	63
205056	9003172050560	9009012050561	219
205058	9003172050584	9009012050585	219
205060	9003172050607	9009012050608	219
205822	9003172058221	9009012058222	64
220394	9003172203942	9009012203943	64
222042	9003172220420	9009012220421	37
222043	9003172220437	9009012220438	89
222044	9003172220444	9009012220445	31
222045	9003172220451	9009012220452	51
222858	9003172228587	9009012228588	79
222860	9003172228600	9009012228601	79
222861	9003172228617	9009012228618	79
222863	9003172228631	9009012228632	80
222865	9003172228655	9009012228656	80
222868	9003172228686	9009012228687	80
222870	9003172228709	9009012228700	80
222873	9003172228730	9009012228731	89
222889	9003172228891	9009012228892	89
222898	9003172228983	9009012228984	89
222997	9003172229973	9009012229974	30
222998	9003172229980	9009012229981	30
222999	9003172229997	9009012229998	30
223000	9003172230009	9009012230000	30
223002	9003172230023	9009012230024	30
223012	9003172230122	9009012230123	37
223015	9003172230153	9009012230154	37
223019	9003172230191	9009012230192	37
223021	9003172230214	9009012230215	31
223022	9003172230221	9009012230222	31
223023	9003172230238	9009012230239	31
223025	9003172230252	9009012230253	37

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
223027	9003172230276	9009012230277	37
223029	9003172230290	9009012230291	37
223031	9003172230313	9009012230314	37
223032	9003172230320	9009012230321	59
223033	9003172230337	9009012230338	59
223035	9003172230351	9009012230352	51
223037	9003172230375	9009012230376	51
223039	9003172230399	9009012230390	51
223040	9003172230405	9009012230406	51
223042	9003172230429	9009012230420	51
223043	9003172230436	9009012230437	51
223129	9003172231297	9009012231298	54
223132	9003172231327	9009012231328	54
223134	9003172231341		54
223136	9003172231365	9009012231366	54
227165	9003172271651	9009012271652	63
227435	9003172274355	9009012274356	171
227450	9003172274508	9009012274509	113
230691	9003172306919	9009012306910	64
233756	9003172337562	9009012337563	86
233757	9003172337579	9009012337570	86
233759	9003172337593	9009012337594	86
233760	9003172337609	9009012337600	86
233762	9003172337623	9009012337624	86
233765	9003172337654	9009012337655	86
233768	9003172337685	9009012337686	86
233771	9003172337715	9009012337716	86
233773	9003172337739	9009012337730	86
233774	9003172337746	9009012337747	86
233776	9003172337760	9009012337761	86
233777	9003172337777	9009012337778	86
233778	9003172337784	9009012337785	86
236318	9003172363189	9009012363180	89
236319	9003172363196	9009012363197	89
236320	9003172363202	9009012363203	89
239448	9003172394480	9009012394481	282
241413	9003172414133	9009012414134	98
243069	9003172430690	9009012430691	206
243071	9003172430713	9009012430714	206
246982	9003172469829	9009012469820	256

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
246984	9003172469843	9009012469844	256
246985	9003172469850	9009012469851	256
246986	9003172469867	9009012469868	256
246987	9003172469874	9009012469875	207
246988	9003172469881	9009012469882	207
246990	9003172469904	9009012469905	207
246994	9003172469942	9009012469943	207
246995	9003172469959	9009012469950	207
246996	9003172469966	9009012469967	207
246998	9003172469980	9009012469981	207
247001	9003172470016		207
247165	9003172471655	9009012471656	207
247175	9003172471754	9009012471755	207
247366	9003172473666	9009012473667	207
250165	9003172501659	9009012501650	30
250169	9003172501697	9009012501698	30
255451	9003172554518	9009012554519	50
261732	9003172617329		172
263249	9003172632490	9009012632491	282
272894	9003172728940	9009012728941	58
275634	9003172756349	9009012756340	99
278979	9003172789798	9009012789799	65
282079	9003172820798	9009012820799	63
282085	9003172820859	9009012820850	63
282110	9003172821108	9009012821109	63
282111	9003172821115	9009012821116	63
282113	9003172821139	9009012821130	63
282114	9003172821146	9009012821147	64
282149	9003172821498	9009012821499	32
282150	9003172821504	9009012821505	32
289327	9003172893273	9009012893274	256
289329	9003172893297	9009012893298	256
289330	9003172893303	9009012893304	256
291587	9003172915876	9009012915877	32
291588	9003172915883	9009012915884	32
291948	9003172919485	9009012919486	31
293641	9003172936413	9009012936414	251
293643	9003172936437	9009012936438	251
293644	9003172936444	9009012936445	251
293645	9003172936451	9009012936452	251

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
293737	9003172937373	9009012937374	251
293738	9003172937380	9009012937381	251
293739	9003172937397	9009012937398	251
293740	9003172937403		252
293790	9003172937908	9009012937909	251
299269	9003172992693	9009012992694	44
299270	9003172992709	9009012992700	45
307876	9003173078761	9009013078762	50
309469	9003173094693	9009013094694	58
309471	9003173094716	9009013094717	61
310183	9003173101834	9009013101835	98
310184	9003173101841	9009013101842	98
310303	9003173103036	9009013103037	149
310305	9003173103050	9009013103051	150
310504	9003173105047	9009013105048	112
310980	9003173109809	9009013109800	99
310992	9003173109922	9009013109923	100
310993	9003173109939	9009013109930	100
310994	9003173109946	9009013109947	100
310995	9003173109953	9009013109954	100
310997	9003173109977	9009013109978	98
311096	9003173110966	9009013110967	98
314463	9003173144633	9009013144634	99
317307	9003173173077	9009013173078	99
318070	9003173180709	9009013180700	99
320074	9003173200742	9009013200743	100
320075	9003173200759	9009013200750	100
321211	9003173212110	9009013212111	100
321395	9003173213957	9009013213958	98
323970	9003173239704	9009013239705	44
323976	9003173239766	9009013239767	44
323978	9003173239780	9009013239781	44
324303	9003173243039	9009013243030	45
324402	9003173244029	9009013244020	44
324404	9003173244043	9009013244044	44
325212	9003173252123	9009013252124	44
325219	9003173252192	9009013252193	45
325222	9003173252222	9009013252223	45
325224	9003173252246	9009013252247	45
325228	9003173252284	9009013252285	45

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
326214	9003173262146	9009013262147	100
330772	9003173307724	9009013307725	115
336499	9003173364994	9009013364995	100
342583	9003173425831	9009013425832	99
351386	9003173513866	9009013513867	98
355251	9003173552513	9009013552514	53
363478	9003173634783	9009013634784	50
366888	9003173668887	9009013668888	36
367377	9003173673775	9009013673776	75
367545	9003173675458	9009013675459	84
367546	9003173675465	9009013675466	89
367548	9003173675489	9009013675480	84
367549	9003173675496	9009013675497	89
367550	9003173675502	9009013675503	84
367551	9003173675519	9009013675510	84
367552	9003173675526	9009013675527	89
367553	9003173675533	9009013675534	84
367554	9003173675540	9009013675541	84
367556	9003173675564	9009013675565	84
367557	9003173675571	9009013675572	89
367565	9003173675656	9009013675657	22
367566	9003173675663	9009013675664	37
367569	9003173675694	9009013675695	22
367572	9003173675724	9009013675725	37
367574	9003173675748	9009013675749	22
367575	9003173675755	9009013675756	33
367577	9003173675779	9009013675770	34
367578	9003173675786	9009013675787	22
367580	9003173675809	9009013675800	37
367582	9003173675823	9009013675824	34
367583	9003173675830	9009013675831	22
367585	9003173675854	9009013675855	37
367771	9003173677711	9009013677712	75
367772	9003173677728	9009013677729	75
367773	9003173677735	9009013677736	75
367775	9003173677759	9009013677750	75
367776	9003173677766	9009013677767	33
367777	9003173677773	9009013677774	34
367781	9003173677810	9009013677811	22
367782	9003173677827	9009013677828	37

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
367783	9003173677834	9009013677835	34
367785	9003173677858	9009013677859	22
367786	9003173677865	9009013677866	22
367787	9003173677872	9009013677873	37
367788	9003173677889	9009013677880	34
367789	9003173677896	9009013677897	22
367791	9003173677919	9009013677910	34
367800	9003173678008	9009013678009	22
367801	9003173678015	9009013678016	37
367802	9003173678022	9009013678023	34
367803	9003173678039	9009013678030	22
367804	9003173678046	9009013678047	37
372339	9003173723395	9009013723396	281
373520	9003173735206	9009013735207	64
377664	9003173776643	9009013776644	98
384753	9003173847534	9009013847535	50
384754	9003173847541	9009013847542	50
384755	9003173847558	9009013847559	50
384756	9003173847565	9009013847566	50
384757	9003173847572	9009013847573	50
384758	9003173847589	9009013847580	50
384759	9003173847596	9009013847597	54
384764	9003173847640	9009013847641	54
386002	9003173860021	9009013860022	50
388126	9003173881262	9009013881263	281
390531	9003173905319	9009013905310	59
390532	9003173905326	9009013905327	59
396678	9003173966785	9009013966786	58
408229	9003174082293	9009014082294	58
408496	9003174084969	9009014084960	33
422374	9003174223740	9009014223741	61
424846	9003174248460	9009014248461	100
433020	9003174330202	9009014330203	278
433039	9003174330394	9009014330395	278
439059	9003174390596	9009014390597	104
439061	9003174390619	9009014390610	104
441033	9003174410331	9009014410332	117
441203	9003174412038	9009014412039	104
441204	9003174412045	9009014412046	104
441206	9003174412069	9009014412060	104

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
441207	9003174412076	9009014412077	104
441219	9003174412199	9009014412190	104
441223	9003174412236	9009014412237	104
441224	9003174412243	9009014412244	104
441226	9003174412267	9009014412268	104
441231	9003174412311	9009014412312	104
441233	9003174412335	9009014412336	104
441241	9003174412410	9009014412411	104
441243	9003174412434	9009014412435	104
441245	9003174412458	9009014412459	104
441247	9003174412472	9009014412473	105
441248	9003174412489	9009014412480	105
441250	9003174412502	9009014412503	105
441353	9003174413530	9009014413531	105
454393	9003174543930	9009014543931	206
454396	9003174543961	9009014543962	206
455303	9003174553038	9009014553039	206
455312	9003174553120	9009014553121	206
455314	9003174553144	9009014553145	206
457370	9003174573708	9009014573709	281
458028	9003174580287	9009014580288	201
458029	9003174580294	9009014580295	201
458030	9003174580300	9009014580301	201
458031	9003174580317	9009014580318	201
458033	9003174580331	9009014580332	201
458034	9003174580348	9009014580349	201
458587	9003174585879	9009014585870	206
460744	9003174607441	9009014607442	60
466744	9003174667445	9009014667446	81
466749	9003174667490	9009014667491	81
466754	9003174667544	9009014667545	81
466762	9003174667629	9009014667620	81
474524	9003174745242	9009014745243	82
474526	9003174745266	9009014745267	82
474527	9003174745273	9009014745274	87
474531	9003174745310	9009014745311	87
474532	9003174745327	9009014745328	87
474533	9003174745334	9009014745335	87
474534	9003174745341	9009014745342	87
474535	9003174745358	9009014745359	87

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
493199	9003174931997	9009014931998	63
494701	9003174947011	9009014947012	64
514338	9003175143382	9009015143383	58
514745	9003175147458	9009015147459	50
515988	9003175159888	9009015159889	83
515989	9003175159895	9009015159896	83
519212	9003175192120	9009015192121	204
519213	9003175192137	9009015192138	204
519214	9003175192144	9009015192145	204
519215	9003175192151	9009015192152	204
519232	9003175192328	9009015192329	60
525355	9003175253555	9009015253556	36
529392	9003175293926	9009015293927	63
537021	9003175370214	9009015370215	206
537084	9003175370849	9009015370840	206
537089	9003175370894	9009015370895	206
537093	9003175370931	9009015370932	206
537095	9003175370955	9009015370956	206
537097	9003175370979	9009015370970	206
537110	9003175371105	9009015371106	206
537111	9003175371112	9009015371113	206
537112	9003175371129	9009015371120	206
537113	9003175371136	9009015371137	206
537114	9003175371143	9009015371144	206
537115	9003175371150	9009015371151	206
538503	9003175385034	9009015385035	60
540688	9003175406883	9009015406884	201
540689	9003175406890	9009015406891	201
548169	9003175481699	9009015481690	114
549002	9003175490028	9009015490029	64
551616	9003175516162	9009015516163	60
553403	9003175534036	9009015534037	99
559743	9003175597437	9009015597438	60
567352	9003175673520	9009015673521	88
567353	9003175673537	9009015673538	88
570473	8032973219075	9009015704737	281
570485	8032973219112	9009015704850	281
572473	9003175724734	9009015724735	206
575635	9003175756353	9009015756354	206
576049	9003175760497	9009015760498	85

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
576050	9003175760503	9009015760504	85
580650	9003175806508	9009015806509	206
591103	9003175911035	9009015911036	63
591104	9003175911042	9009015911043	63
594360	9003175943609	9009015943600	63
594362	9003175943623	9009015943624	63
596848	9003175968480	9009015968481	62
597041	9003175970414	9009015970415	62
597383	9003175973835	9009015973836	62
599666	9003175996667	9009015996668	64
603284	9003176032845	9009016032846	65
603818	9003176038182	9009016038183	149
614644	9003176146443	9009016146444	39
615549	9003176155490	9009016155491	58
630537	9003176305376	9009016305377	58
633286	9003176332860	9009016332861	58
635268	9003176352684	9009016352685	38
636789	9003176367893	9009016367894	84
637066	9003176370664	9009016370665	20
637067	9003176370671	9009016370672	21
637068	9003176370688	9009016370689	21
637069	9003176370695	9009016370696	21
637070	9003176370701	9009016370702	21
637071	9003176370718	9009016370719	21
637072	9003176370725	9009016370726	21
637073	9003176370732	9009016370733	21
637074	9003176370749	9009016370740	21
638253	9003176382537		172
639076	9003176390761	9009016390762	58
642626	9003176426262	9009016426263	196
642627	9003176426279	9009016426270	196
642628	9003176426286	9009016426287	196
643371	9003176433710	9009016433711	58
643803	9003176438036	9009016438037	204
643805	9003176438050	9009016438051	204
643807	9003176438074	9009016438075	204
643823	9003176438234	9009016438235	205
645130	9003176451301	9009016451302	212
645132	9003176451325	9009016451326	212
645135	9003176451356	9009016451357	212

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
645137	9003176451370	9009016451371	212
645145	9003176451455	9009016451456	205
647259	9003176472597	9009016472598	58
647260	9003176472603		58
647377	9003176473778	9009016473779	60
647389	9003176473891	9009016473892	60
647549	9003176475499	9009016475490	85
647550	9003176475505	9009016475506	85
648425	9003176484255	9009016484256	277
661085	9003176610852	9009016610853	276
662430	9003176624309	9009016624300	63
666221	9003176662219	9009016662210	256
666276	9003176662769	9009016662760	256
666279	9003176662790	9009016662791	256
666280	9003176662806	9009016662807	256
666421	9003176664213	9009016664214	256
667995	9003176679958	9009016679959	65
668630	9003176686307	9009016686308	196
668631	9003176686314	9009016686315	196
668632	9003176686321	9009016686322	196
668633	9003176686338	9009016686339	196
668634	9003176686345	9009016686346	196
668635	9003176686352	9009016686353	196
668637	9003176686376	9009016686377	196
668638	9003176686383	9009016686384	196
668640	9003176686406	9009016686407	196
668641	9003176686413	9009016686414	196
668642	9003176686420	9009016686421	204
668644	9003176686444	9009016686445	204
668649	9003176686499	9009016686490	204
668663	9003176686635	9009016686636	204
668664	9003176686642	9009016686643	204
668665	9003176686659	9009016686650	204
668670	9003176686703	9009016686704	204
668672	9003176686727	9009016686728	204
668673	9003176686734	9009016686735	204
668679	9003176686796	9009016686797	196
668681	9003176686819	9009016686810	196
668683	9003176686833	9009016686834	196
668686	9003176686864	9009016686865	205

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
668687	9003176686871	9009016686872	205
668691	9003176686918	9009016686919	205
668692	9003176686925	9009016686926	205
668693	9003176686932	9009016686933	205
668694	9003176686949	9009016686940	205
668696	9003176686963	9009016686964	205
668697	9003176686970	9009016686971	205
668698	9003176686987	9009016686988	205
671090	9003176710903	9009016710904	51
671093	9003176710934	9009016710935	51
671108	9003176711085	9009016711086	51
675283	9003176752835	9009016752836	63
676423	9003176764234	9009016764235	51
676428	9003176764289	9009016764280	51
679662	9003176796624	9009016796625	256
679663	9003176796631	9009016796632	256
679664	9003176796648	9009016796649	256
680369	9003176803698	9009016803699	199
680373	9003176803735	9009016803736	199
680376	9003176803766	9009016803767	199
680377	9003176803773	9009016803774	199
680379	9003176803797	9009016803798	199
680380	9003176803803	9009016803804	199
680383	9003176803834	9009016803835	199
680386	9003176803865	9009016803866	199
680387	9003176803872	9009016803873	199
680388	9003176803889	9009016803880	199
680389	9003176803896	9009016803897	199
680390	9003176803902	9009016803903	199
682101	9003176821012	9009016821013	111
682103	9003176821036	9009016821037	111
682104	9003176821043	9009016821044	111
682105	9003176821050	9009016821051	111
682106	9003176821067	9009016821068	111
682107	9003176821074	9009016821075	111
682110	9003176821104	9009016821105	111
682111	9003176821111	9009016821112	111
682112	9003176821128	9009016821129	111
699330	9003176993306	9009016993307	44
699984	9003176999841	9009016999842	196

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
701439	9003177014390	9009017014391	85
701515	9003177015151	9009017015152	85
701518	9003177015182	9009017015183	85
704198	9003177041983	9009017041984	44
705824	9003177058240	9009017058241	310
705825	9003177058257	9009017058258	310
705826	9003177058264	9009017058265	310
705828	9003177058288	9009017058289	310
705830	9003177058301	9009017058302	310
705831	9003177058318	9009017058319	310
705832	9003177058325	9009017058326	310
705833	9003177058332	9009017058333	310
705834	9003177058349	9009017058340	310
705836	9003177058363	9009017058364	310
705837	9003177058370	9009017058371	310
705839	9003177058394	9009017058395	310
705840	9003177058400	9009017058401	310
705841	9003177058417	9009017058418	310
705842	9003177058424	9009017058425	310
705843	9003177058431	9009017058432	310
705844	9003177058448	9009017058449	310
705845	9003177058455	9009017058456	310
705846	9003177058462	9009017058463	310
705850	9003177058509	9009017058500	310
705851	9003177058516	9009017058517	310
705852	9003177058523	9009017058524	310
705853	9003177058530	9009017058531	310
705854	9003177058547	9009017058548	310
705855	9003177058554	9009017058555	310
705856	9003177058561	9009017058562	310
705857	9003177058578	9009017058579	310
705858	9003177058585	9009017058586	310
705859	9003177058592	9009017058593	310
705860	9003177058608	9009017058609	310
705861	9003177058615	9009017058616	310
705862	9003177058622	9009017058623	310
705863	9003177058639	9009017058630	310
705864	9003177058646	9009017058647	311
705873	9003177058738	9009017058739	311
705874	9003177058745	9009017058746	311

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
705875	9003177058752	9009017058753	311
705876	9003177058769	9009017058760	311
705877	9003177058776	9009017058777	311
705878	9003177058783	9009017058784	311
705879	9003177058790	9009017058791	311
705880	9003177058806	9009017058807	311
705881	9003177058813	9009017058814	311
705882	9003177058820	9009017058821	311
705883	9003177058837	9009017058838	311
705884	9003177058844	9009017058845	311
705885	9003177058851	9009017058852	311
705886	9003177058868	9009017058869	311
705887	9003177058875	9009017058876	311
705888	9003177058882	9009017058883	311
705889	9003177058899	9009017058890	311
705891	9003177058912	9009017058913	311
705892	9003177058929	9009017058920	311
705894	9003177058943	9009017058944	311
705895	9003177058950	9009017058951	311
705896	9003177058967	9009017058968	311
705898	9003177058981	9009017058982	311
705945	9003177059452	9009017059453	308
705946	9003177059469	9009017059460	308
705947	9003177059476	9009017059477	308
705948	9003177059483	9009017059484	308
705959	9003177059599	9009017059590	308
705960	9003177059605	9009017059606	308
705962	9003177059629	9009017059620	308
705965	9003177059650	9009017059651	308
705966	9003177059667	9009017059668	308
705967	9003177059674	9009017059675	308
705968	9003177059681	9009017059682	308
705969	9003177059698	9009017059699	308
705970	9003177059704	9009017059705	308
705972	9003177059728	9009017059729	308
705989	9003177059896	9009017059897	320
705990	9003177059902	9009017059903	320
705991	9003177059919	9009017059910	320
705992	9003177059926	9009017059927	320
705993	9003177059933	9009017059934	320

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
705994	9003177059940	9009017059941	320
705995	9003177059957	9009017059958	320
705996	9003177059964	9009017059965	320
705997	9003177059971	9009017059972	320
705998	9003177059988	9009017059989	320
705999	9003177059995	9009017059996	320
706000	9003177060007	9009017060008	320
706001	9003177060014	9009017060015	318
706002	9003177060021	9009017060022	318
706003	9003177060038	9009017060039	318
706004	9003177060045	9009017060046	318
706005	9003177060052	9009017060053	318
706006	9003177060069	9009017060060	318
706007	9003177060076	9009017060077	318
706008	9003177060083	9009017060084	318
706009	9003177060090	9009017060091	318
706010	9003177060106	9009017060107	318
706011	9003177060113	9009017060114	318
706012	9003177060120	9009017060121	318
706013	9003177060137	9009017060138	318
706014	9003177060144	9009017060145	318
706024	9003177060243	9009017060244	225
706025	9003177060250	9009017060251	225
706026	9003177060267	9009017060268	225
706027	9003177060274	9009017060275	225
706028	9003177060281	9009017060282	225
706029	9003177060298	9009017060299	225
706030	9003177060304	9009017060305	225
706031	9003177060311	9009017060312	225
706032	9003177060328	9009017060329	225
706033	9003177060335	9009017060336	225
706034	9003177060342	9009017060343	225
706035	9003177060359	9009017060350	225
706036	9003177060366	9009017060367	225
706037	9003177060373	9009017060374	225
706038	9003177060380	9009017060381	225
706039	9003177060397	9009017060398	225
706047	9003177060472	9009017060473	225
706048	9003177060489	9009017060480	225
706068	9003177060687	9009017060688	220

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
706069	9003177060694	9009017060695	220
706071	9003177060717	9009017060718	220
706072	9003177060724	9009017060725	220
706073	9003177060731	9009017060732	220
706074	9003177060748	9009017060749	220
706075	9003177060755	9009017060756	220
706076	9003177060762	9009017060763	220
706077	9003177060779	9009017060770	220
706078	9003177060786	9009017060787	220
706079	9003177060793	9009017060794	220
706082	9003177060823	9009017060824	220
706084	9003177060847	9009017060848	220
706088	9003177060885	9009017060886	220
706089	9003177060892	9009017060893	220
706090	9003177060908	9009017060909	220
706091	9003177060915	9009017060916	220
706092	9003177060922	9009017060923	220
706107	9003177061073	9009017061074	223
706108	9003177061080	9009017061081	223
706109	9003177061097	9009017061098	223
706110	9003177061103	9009017061104	223
706111	9003177061110	9009017061111	224
706114	9003177061141	9009017061142	224
706116	9003177061165	9009017061166	224
706117	9003177061172	9009017061173	224
706119	9003177061196	9009017061197	224
706120	9003177061202	9009017061203	224
706123	9003177061233	9009017061234	224
706124	9003177061240	9009017061241	224
706128	9003177061288	9009017061289	219
706129	9003177061295	9009017061296	219
706130	9003177061301	9009017061302	219
706135	9003177061356	9009017061357	228
706136	9003177061363	9009017061364	228
706137	9003177061370	9009017061371	228
706138	9003177061387	9009017061388	228
706139	9003177061394	9009017061395	326
706141	9003177061417	9009017061418	228
706142	9003177061424	9009017061425	228
706143	9003177061431	9009017061432	228

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
706144	9003177061448	9009017061449	326
706145	9003177061455	9009017061456	326
706146	9003177061462	9009017061463	326
706147	9003177061479	9009017061470	326
706148	9003177061486	9009017061487	326
706149	9003177061493	9009017061494	326
706150	9003177061509	9009017061500	326
706151	9003177061516	9009017061517	326
706152	9003177061523	9009017061524	327
706154	9003177061547	9009017061548	327
706155	9003177061554	9009017061555	327
706157	9003177061578	9009017061579	327
706158	9003177061585	9009017061586	327
706292	9003177062926	9009017062927	298
706293	9003177062933	9009017062934	298
706295	9003177062957	9009017062958	298
706299	9003177062995	9009017062996	298
706300	9003177063008	9009017063009	298
706301	9003177063015	9009017063016	298
706302	9003177063022	9009017063023	298
706303	9003177063039	9009017063030	298
706305	9003177063053	9009017063054	298
706306	9003177063060	9009017063061	298
706307	9003177063077	9009017063078	298
706308	9003177063084	9009017063085	298
706309	9003177063091	9009017063092	298
706310	9003177063107	9009017063108	298
706311	9003177063114	9009017063115	298
706312	9003177063121	9009017063122	298
706313	9003177063138	9009017063139	298
706314	9003177063145	9009017063146	298
706315	9003177063152	9009017063153	298
706316	9003177063169	9009017063160	298
706317	9003177063176	9009017063177	298
706318	9003177063183	9009017063184	298
706320	9003177063206	9009017063207	298
706323	9003177063237	9009017063238	298
706337	9003177063374	9009017063375	298
706341	9003177063411	9009017063412	298
706342	9003177063428	9009017063429	298

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
706343	9003177063435	9009017063436	298
706344	9003177063442	9009017063443	298
706345	9003177063459	9009017063450	298
706368	9003177063688	9009017063689	299
706369	9003177063695	9009017063696	299
706370	9003177063701	9009017063702	299
706371	9003177063718	9009017063719	299
706372	9003177063725	9009017063726	299
706383	9003177063831	9009017063832	299
706384	9003177063848	9009017063849	299
706385	9003177063855	9009017063856	299
706386	9003177063862	9009017063863	299
706387	9003177063879	9009017063870	299
706404	9003177064043	9009017064044	299
706405	9003177064050	9009017064051	299
706406	9003177064067	9009017064068	299
706407	9003177064074	9009017064075	299
706408	9003177064081	9009017064082	299
706421	9003177064210	9009017064211	302
706422	9003177064227	9009017064228	302
706463	9003177064630	9009017064631	302
706464	9003177064647	9009017064648	302
706465	9003177064654	9009017064655	302
706466	9003177064661	9009017064662	302
706467	9003177064678	9009017064679	303
706469	9003177064692	9009017064693	303
706470	9003177064708	9009017064709	303
706471	9003177064715	9009017064716	303
706472	9003177064722	9009017064723	303
706473	9003177064739	9009017064730	302
706474	9003177064746	9009017064747	302
706475	9003177064753	9009017064754	302
706477	9003177064777	9009017064778	302
706494	9003177064944	9009017064945	302
706497	9003177064975	9009017064976	302
706499	9003177064999	9009017064990	302
706500	9003177065002	9009017065003	302
706501	9003177065019	9009017065010	302
706502	9003177065026	9009017065027	302
706503	9003177065033	9009017065034	303

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
706504	9003177065040	9009017065041	303
706506	9003177065064	9009017065065	303
706507	9003177065071	9009017065072	303
706515	9003177065156	9009017065157	270
706516	9003177065163	9009017065164	270
706517	9003177065170	9009017065171	270
706519	9003177065194	9009017065195	270
706520	9003177065200	9009017065201	270
706521	9003177065217	9009017065218	270
706523	9003177065231	9009017065232	270
706524	9003177065248	9009017065249	270
706525	9003177065255	9009017065256	270
706526	9003177065262	9009017065263	270
706527	9003177065279	9009017065270	270
706528	9003177065286	9009017065287	270
706529	9003177065293	9009017065294	270
706530	9003177065309	9009017065300	270
706531	9003177065316	9009017065317	270
706533	9003177065330	9009017065331	270
706534	9003177065347	9009017065348	270
706535	9003177065354	9009017065355	270
706536	9003177065361	9009017065362	270
706537	9003177065378	9009017065379	270
706538	9003177065385	9009017065386	270
706539	9003177065392	9009017065393	270
706540	9003177065408	9009017065409	270
706541	9003177065415	9009017065416	270
706542	9003177065422	9009017065423	270
706543	9003177065439	9009017065430	270
706544	9003177065446	9009017065447	270
706545	9003177065453	9009017065454	270
706546	9003177065460	9009017065461	270
706547	9003177065477	9009017065478	270
706548	9003177065484	9009017065485	270
706550	9003177065507	9009017065508	271
706551	9003177065514	9009017065515	271
706552	9003177065521	9009017065522	271
706553	9003177065538	9009017065539	271
706555	9003177065552	9009017065553	271
706557	9003177065576	9009017065577	271

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
706558	9003177065583	9009017065584	271
706559	9003177065590	9009017065591	271
706560	9003177065606	9009017065607	271
706561	9003177065613	9009017065614	271
706562	9003177065620	9009017065621	271
706566	9003177065668	9009017065669	271
706568	9003177065682	9009017065683	271
706569	9003177065699	9009017065690	271
706570	9003177065705	9009017065706	271
706571	9003177065712	9009017065713	271
706573	9003177065736	9009017065737	271
707005	9003177070051	9009017070052	213
707007	9003177070075	9009017070076	213
707008	9003177070082	9009017070083	213
707010	9003177070105	9009017070106	213
707011	9003177070112	9009017070113	213
707012	9003177070129	9009017070120	213
707013	9003177070136	9009017070137	213
707014	9003177070143	9009017070144	213
707015	9003177070150	9009017070151	213
707016	9003177070167	9009017070168	213
707017	9003177070174	9009017070175	213
707018	9003177070181	9009017070182	213
707153	9003177071539	9009017071530	213
707155	9003177071553	9009017071554	213
707156	9003177071560	9009017071561	213
707158	9003177071584	9009017071585	213
707159	9003177071591	9009017071592	213
707160	9003177071607	9009017071608	213
707161	9003177071614	9009017071615	213
707163	9003177071638	9009017071639	213
709989	9003177099892	9009017099893	227
709991	9003177099915	9009017099916	227
709992	9003177099922	9009017099923	227
709993	9003177099939	9009017099930	227
709994	9003177099946	9009017099947	227
709995	9003177099953	9009017099954	227
709997	9003177099977	9009017099978	227
709998	9003177099984	9009017099985	227
709999	9003177099991	9009017099992	227

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
710002	9003177100024	9009017100025	227
710005	9003177100055	9009017100056	227
710006	9003177100062	9009017100063	228
710007	9003177100079	9009017100070	228
710008	9003177100086	9009017100087	332
710009	9003177100093	9009017100094	332
710011	9003177100116	9009017100117	271
710012	9003177100123	9009017100124	271
710013	9003177100130	9009017100131	271
710014	9003177100147	9009017100148	271
710015	9003177100154	9009017100155	271
710016	9003177100161	9009017100162	271
710017	9003177100178	9009017100179	271
710018	9003177100185	9009017100186	271
710022	9003177100222	9009017100223	271
710023	9003177100239	9009017100230	271
710025	9003177100253	9009017100254	271
710026	9003177100260	9009017100261	271
712259	9003177122590	9009017122591	218
712268	9003177122682	9009017122683	218
712269	9003177122699	9009017122690	218
719797	9003177197970	9009017197971	212
719798	9003177197987	9009017197988	212
719799	9003177197994	9009017197995	212
719800	9003177198007	9009017198008	212
722981	9003177229817	9009017229818	58
724257	9003177242571	9009017242572	318
724264	9003177242649	9009017242640	318
724267	9003177242670	9009017242671	318
724268	9003177242687	9009017242688	318
724271	9003177242717	9009017242718	318
724272	9003177242724	9009017242725	318
724273	9003177242731	9009017242732	319
724275	9003177242755	9009017242756	319
724276	9003177242762	9009017242763	319
724281	9003177242816	9009017242817	319
724283	9003177242830	9009017242831	319
724284	9003177242847	9009017242848	319
724285	9003177242854	9009017242855	319
728528	9003177285288	9009017285289	196

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
734378	9003177343780	9009017343781	77
734693	9003177346934	9009017346935	80
741230	9003177412301	9009017412302	249
741285	9003177412851	9009017412852	249
741291	9003177412912	9009017412913	249
741347	9003177413476	9009017413477	249
741348	9003177413483	9009017413484	249
741349	9003177413490	9009017413491	249
741455	9003177414558	9009017414559	299
741460	9003177414602	9009017414603	299
741464	9003177414640	9009017414641	299
741471	9003177414718	9009017414719	299
741474	9003177414749	9009017414740	299
742148	9003177421488	9009017421489	248
742153	9003177421532	9009017421533	248
742154	9003177421549	9009017421540	248
742155	9003177421556	9009017421557	248
742157	9003177421570	9009017421571	248
742158	9003177421587	9009017421588	248
742167	9003177421679	9009017421670	202
742168	9003177421686	9009017421687	202
742375	9003177423758	9009017423759	249
742378	9003177423789	9009017423780	249
742379	9003177423796	9009017423797	248
742380	9003177423802	9009017423803	248
742381	9003177423819	9009017423810	248
742382	9003177423826	9009017423827	248
742384	9003177423840	9009017423841	248
742385	9003177423857	9009017423858	248
743942	9003177439421	9009017439422	30
743944	9003177439445	9009017439446	30
743946	9003177439469	9009017439460	29
743947	9003177439476	9009017439477	29
757089	9003177570896	9009017570897	30
765996	9003177659966	9009017659967	126
766046	9003177660467	9009017660468	126
766050	9003177660504	9009017660505	126
766051	9003177660511	9009017660512	126
766062	9003177660627	9009017660628	126
766068	9003177660689	9009017660680	126

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
766072	9003177660726	9009017660727	126
766091	9003177660917	9009017660918	127
766092	9003177660924	9009017660925	127
766099	9003177660993	9009017660994	128
766100	9003177661006	9009017661007	128
766108	9003177661082	9009017661083	128
766111	9003177661112	9009017661113	128
766112	9003177661129	9009017661120	128
766113	9003177661136	9009017661137	128
766116	9003177661167	9009017661168	128
766117	9003177661174	9009017661175	128
766119	9003177661198	9009017661199	128
766121	9003177661211	9009017661212	128
766126	9003177661266	9009017661267	127
766127	9003177661273	9009017661274	127
766131	9003177661310	9009017661311	127
766133	9003177661334	9009017661335	127
766134	9003177661341	9009017661342	128
766139	9003177661396	9009017661397	127
766140	9003177661402	9009017661403	127
766145	9003177661457	9009017661458	127
766147	9003177661471	9009017661472	127
766154	9003177661549	9009017661540	127
766155	9003177661556	9009017661557	126
766156	9003177661563	9009017661564	126
766160	9003177661600	9009017661601	127
766929	9003177669293	9009017669294	127
766930	9003177669309	9009017669300	127
766932	9003177669323	9009017669324	126
766934	9003177669347	9009017669348	126
766935	9003177669354	9009017669355	130
766936	9003177669361	9009017669362	126
766937	9003177669378	9009017669379	127
766939	9003177669392	9009017669393	127
766942	9003177669422	9009017669423	127
766945	9003177669453	9009017669454	128
766949	9003177669491	9009017669492	128
768710	9003177687105	9009017687106	128
768712	9003177687129	9009017687120	128
768715	9003177687150	9009017687151	130

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
768717	9003177687174	9009017687175	130
768718	9003177687181	9009017687182	128
768721	9003177687211	9009017687212	128
768747	9003177687471	9009017687472	128
768750	9003177687501	9009017687502	128
768752	9003177687525	9009017687526	128
768754	9003177687549	9009017687540	128
768821	9003177688218	9009017688219	126
768824	9003177688249	9009017688240	126
768828	9003177688287	9009017688288	126
768832	9003177688324	9009017688325	126
768833	9003177688331	9009017688332	126
768835	9003177688355	9009017688356	126
768838	9003177688386	9009017688387	126
768841	9003177688416	9009017688417	126
768843	9003177688430	9009017688431	127
768845	9003177688454	9009017688455	130
768846	9003177688461	9009017688462	127
768847	9003177688478	9009017688479	127
768848	9003177688485	9009017688486	130
768874	9003177688744	9009017688745	127
768878	9003177688782	9009017688783	127
768880	9003177688805	9009017688806	127
768881	9003177688812	9009017688813	127
768884	9003177688843	9009017688844	130
768885	9003177688850	9009017688851	130
768887	9003177688874	9009017688875	127
768888	9003177688881	9009017688882	127
768891	9003177688911	9009017688912	128
768894	9003177688942	9009017688943	126
768896	9003177688966	9009017688967	130
768898	9003177688980	9009017688981	126
768913	9003177689130	9009017689131	127
768916	9003177689161	9009017689162	127
768918	9003177689185	9009017689186	127
768919	9003177689192	9009017689193	127
768924	9003177689246	9009017689247	127
768926	9003177689260	9009017689261	127
768929	9003177689291	9009017689292	127
768941	9003177689413	9009017689414	127

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
768944	9003177689444	9009017689445	127
768948	9003177689482	9009017689483	127
768949	9003177689499	9009017689490	127
768951	9003177689512	9009017689513	127
769680	9003177696800	9009017696801	126
769683	9003177696831	9009017696832	126
779426	9003177794261	9009017794262	58
779428	9003177794285	9009017794286	58
780938	9003177809385	9009017809386	58
785339	9003177853395	9009017853396	21
788700	9003177887000	9009017887001	64
793077	9003177930775	9009017930776	60
795077	9003177950773	9009017950774	196
800035	9003178000354	9009018000355	61
801349	9003178013491	9009018013492	128
801351	9003178013514	9009018013515	126
801354	9003178013545	9009018013546	126
801355	9003178013552	9009018013553	126
801365	9003178013651	9009018013652	127
801524	9003178015242	9009018015243	130
801528	9003178015280	9009018015281	130
801529	9003178015297	9009018015298	128
801530	9003178015303	9009018015304	128
801531	9003178015310	9009018015311	128
803404	9003178034045	9009018034046	45
803833	9003178038333	9009018038334	112
806824	9003178068248	9009018068249	130
806826	9003178068262	9009018068263	130
816831	9003178168313	9009018168314	276
816833	9003178168337	9009018168338	276
816846	9003178168467	9009018168468	276
816847	9003178168474	9009018168475	277
816855	9003178168559	9009018168550	277
816871	9003178168719	9009018168710	277
816872	9003178168726	9009018168727	277
816873	9003178168733	9009018168734	277
816874	9003178168740	9009018168741	277
816875	9003178168757	9009018168758	277
816880	9003178168801	9009018168802	277
816893	9003178168931	9009018168932	277

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
816905	9003178169051	9009018169052	277
816907	9003178169075	9009018169076	277
816908	9003178169082	9009018169083	277
816909	9003178169099	9009018169090	277
816911	9003178169112	9009018169113	277
816914	9003178169143	9009018169144	277
816915	9003178169150	9009018169151	277
816916	9003178169167	9009018169168	277
816918	9003178169181	9009018169182	277
816919	9003178169198	9009018169199	277
816920	9003178169204	9009018169205	277
816922	9003178169228	9009018169229	277
816923	9003178169235	9009018169236	277
816928	9003178169280	9009018169281	277
816931	9003178169310	9009018169311	277
816933	9003178169334	9009018169335	277
816934	9003178169341	9009018169342	277
816939	9003178169396	9009018169397	277
816940	9003178169402	9009018169403	277
816941	9003178169419	9009018169410	278
816942	9003178169426	9009018169427	278
816943	9003178169433	9009018169434	278
816949	9003178169495	9009018169496	278
816950	9003178169501	9009018169502	278
816953	9003178169532	9009018169533	278
816954	9003178169549	9009018169540	278
816955	9003178169556	9009018169557	278
816956	9003178169563	9009018169564	278
816958	9003178169587	9009018169588	278
816959	9003178169594	9009018169595	278
816960	9003178169600	9009018169601	278
816961	9003178169617	9009018169618	278
816962	9003178169624	9009018169625	278
816963	9003178169631	9009018169632	278
816964	9003178169648	9009018169649	278
816965	9003178169655	9009018169656	278
816966	9003178169662	9009018169663	278
816967	9003178169679	9009018169670	278
816969	9003178169693	9009018169694	278
816971	9003178169716	9009018169717	278

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
816972	9003178169723	9009018169724	278
816973	9003178169730	9009018169731	278
816974	9003178169747	9009018169748	278
816976	9003178169761	9009018169762	278
816981	9003178169815	9009018169816	278
816982	9003178169822	9009018169823	278
816983	9003178169839	9009018169830	278
816984	9003178169846	9009018169847	278
816985	9003178169853	9009018169854	279
816986	9003178169860	9009018169861	279
816987	9003178169877	9009018169878	279
816989	9003178169891	9009018169892	279
816990	9003178169907	9009018169908	279
816991	9003178169914	9009018169915	279
816992	9003178169921	9009018169922	279
816993	9003178169938	9009018169939	279
817001	9003178170019	9009018170010	279
817003	9003178170033	9009018170034	279
817011	9003178170118	9009018170119	278
817012	9003178170125	9009018170126	278
817672	9003178176721	9009018176722	196
817935	9003178179357	9009018179358	196
822718	9003178227188	9009018227189	129
822725	9003178227256	9009018227257	129
822728	9003178227287	9009018227288	131
822766	9003178227669		172
822767	9003178227676		172
822769	9003178227690		172
824385	9003178243850	9009018243851	206
828192	9003178281920	9009018281921	114
829026	9003178290267	9009018290268	149
829292	9003178292926	9009018292927	142
829293	9003178292933	9009018292934	142
829306	9003178293060	9009018293061	147
829330	9003178293305	9009018293306	149
834839	9003178348395	9009018348396	64
845416	9003178454164	9009018454165	129
846344	9003178463449	9009018463440	205
846442	9003178464422	9009018464423	45
847917	9003178479174	9009018479175	207

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
847921	9003178479211	9009018479212	207
847923	9003178479235	9009018479236	207
847924	9003178479242	9009018479243	207
847925	9003178479259	9009018479250	207
847926	9003178479266	9009018479267	207
847927	9003178479273	9009018479274	207
847928	9003178479280	9009018479281	207
847929	9003178479297	9009018479298	207
855818	9003178558183	9009018558184	38
863284	9003178632845	9009018632846	64
872338	9003178723383	9009018723384	25
872339	9003178723390	9009018723391	25
872340	9003178723406	9009018723407	25
872341	9003178723413	9009018723414	25
872342	9003178723420	9009018723421	25
872343	9003178723437	9009018723438	25
872344	9003178723444	9009018723445	25
872346	9003178723468	9009018723469	25
872347	9003178723475	9009018723476	25
872348	9003178723482	9009018723483	25
872350	9003178723505	9009018723506	25
872351	9003178723512	9009018723513	25
872352	9003178723529	9009018723520	25
886353	9003178863539	9009018863530	196
886805	9003178868053	9009018868054	276
890608	9003178906083	9009018906084	150
890626	9003178906267	9009018906268	150
890635	9003178906359	9009018906350	150
890652	9003178906526	9009018906527	159
890653	9003178906533	9009018906534	159
890654	9003178906540	9009018906541	159
890655	9003178906557	9009018906558	159
890658	9003178906588	9009018906589	159
890707	9003178907073	9009018907074	158
890709	9003178907097	9009018907098	158
890717	9003178907172	9009018907173	159
890719	9003178907196	9009018907197	157
890721	9003178907219	9009018907210	157
890722	9003178907226	9009018907227	157
890723	9003178907233	9009018907234	157

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
890753	9003178907530	9009018907531	160
890756	9003178907561	9009018907562	160
890757	9003178907578	9009018907579	161
890758	9003178907585	9009018907586	161
890761	9003178907615	9009018907616	161
890762	9003178907622	9009018907623	161
890763	9003178907639	9009018907630	160
890764	9003178907646	9009018907647	160
890771	9003178907714	9009018907715	161
890772	9003178907721	9009018907722	161
890774	9003178907745	9009018907746	160
890776	9003178907769	9009018907760	160
890810	9003178908100	9009018908101	162
890811	9003178908117	9009018908118	164
890813	9003178908131	9009018908132	163
890814	9003178908148	9009018908149	163
890815	9003178908155	9009018908156	163
890817	9003178908179	9009018908170	163
890819	9003178908193	9009018908194	163
890820	9003178908209	9009018908200	163
890821	9003178908216	9009018908217	163
890822	9003178908223	9009018908224	164
890823	9003178908230	9009018908231	164
890827	9003178908278	9009018908279	164
890828	9003178908285	9009018908286	164
890831	9003178908315	9009018908316	164
890832	9003178908322	9009018908323	164
890835	9003178908353	9009018908354	164
890840	9003178908407	9009018908408	162
890841	9003178908414	9009018908415	162
890843	9003178908438	9009018908439	162
890844	9003178908445	9009018908446	162
890845	9003178908452	9009018908453	162
890846	9003178908469	9009018908460	162
890847	9003178908476	9009018908477	162
890848	9003178908483	9009018908484	162
890849	9003178908490	9009018908491	162
890851	9003178908513	9009018908514	145
890852	9003178908520	9009018908521	145
890854	9003178908544	9009018908545	145

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
890858	9003178908582	9009018908583	145
890860	9003178908605	9009018908606	142
890862	9003178908629	9009018908620	142
890863	9003178908636	9009018908637	142
890864	9003178908643	9009018908644	142
890866	9003178908667	9009018908668	142
894085	9003178940858	9009018940859	149
894595	9003178945952	9009018945953	147
894598	9003178945983	9009018945984	147
894602	9003178946027	9009018946028	149
894770	9003178947703	9009018947704	170
895498	9003178954985	9009018954986	176
895521	9003178955210	9009018955211	164
895576	9003178955760	9009018955761	176
895577	9003178955777	9009018955778	176
895578	9003178955784	9009018955785	176
895579	9003178955791	9009018955792	176
895580	9003178955807	9009018955808	176
895581	9003178955814	9009018955815	177
895669	9003178956699	9009018956690	98
895670	9003178956705	9009018956706	100
895671	9003178956712	9009018956713	100
895676	9003178956767	9009018956767	100
895677	9003178956774	9009018956774	100
895678	9003178956781	9009018956782	98
895679	9003178956798	9009018956799	100
896109	9003178961099	9009018961090	170
896110	9003178961105	9009018961106	171
896111	9003178961112	9009018961113	170
896113	9003178961136	9009018961137	171
896115	9003178961150	9009018961151	170
896116	9003178961167	9009018961168	171
896119	9003178961198	9009018961199	171
896121	9003178961211	9009018961212	170
896122	9003178961228	9009018961229	171
896123	9003178961235	9009018961236	170
896124	9003178961242	9009018961243	171
896157	9003178961570	9009018961571	142
896158	9003178961587	9009018961588	142
896160	9003178961600	9009018961601	142

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
896161	9003178961617	9009018961618	142
896164	9003178961648	9009018961649	142
896165	9003178961655	9009018961656	142
896167	9003178961679	9009018961670	145
896170	9003178961709	9009018961700	145
896174	9003178961747	9009018961748	145
896207	9003178962072	9009018962073	176
896209	9003178962096	9009018962097	176
896217	9003178962171	9009018962172	177
896219	9003178962195	9009018962196	177
896220	9003178962201	9009018962202	177
896223	9003178962232	9009018962233	179
896224	9003178962249	9009018962240	179
896238	9003178962386	9009018962387	170
896239	9003178962393	9009018962394	170
896241	9003178962416	9009018962417	170
896243	9003178962430	9009018962431	170
896244	9003178962447	9009018962448	170
896245	9003178962454	9009018962455	170
896246	9003178962461	9009018962462	170
896247	9003178962478	9009018962479	170
896250	9003178962508	9009018962509	142
896260	9003178962607	9009018962608	149
896289	9003178962898	9009018962899	142
896290	9003178962904	9009018962905	142
896291	9003178962911	9009018962912	142
896294	9003178962942	9009018962943	147
896379	9003178963796	9009018963797	196
896943	9003178969439	9009018969430	145
897078	9003178970787	9009018970788	277
897357	9003178973573	9009018973574	158
898014	9003178980144	9009018980145	231
898017	9003178980175	9009018980176	231
898018	9003178980182	9009018980183	231
898044	9003178980441	9009018980442	293
898048	9003178980489	9009018980480	293
898051	9003178980519	9009018980510	293
899851	9003178998514	9009018998515	178
902700	9003179027008	9009019027009	127
902732	9003179027329	9009019027320	126

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
902737	9003179027374	9009019027375	127
903339	9003179033399	9009019033390	165
903340	9003179033405	9009019033406	158
903343	9003179033436	9009019033437	159
903350	9003179033504	9009019033505	159
903357	9003179033573	9009019033574	157
903359	9003179033597	9009019033598	160
903406	9003179034068	9009019034069	149
903429	9003179034297	9009019034298	157
903430	9003179034303	9009019034304	157
903431	9003179034310	9009019034311	157
903432	9003179034327	9009019034328	157
903434	9003179034341	9009019034342	180
903435	9003179034358	9009019034359	180
903877	9003179038776	9009019038777	161
905335	9003179053359	9009019053350	293
905336	9003179053366	9009019053367	289
905337	9003179053373	9009019053374	293
908220	9003179082205	9009019082206	94
908221	9003179082212	9009019082213	94
908223	9003179082236	9009019082237	94
908224	9003179082243	9009019082244	94
908225	9003179082250	9009019082251	93
908226	9003179082267	9009019082268	93
908227	9003179082274	9009019082275	93
908229	9003179082298	9009019082299	93
908230	9003179082304	9009019082305	93
908231	9003179082311	9009019082312	93
908233	9003179082335	9009019082336	94
908264	9003179082649	9009019082640	165
908708	9003179087088	9009019087089	281
908710	9003179087101	9009019087102	281
908711	9003179087118	9009019087119	281
908712	9003179087125	9009019087126	281
908715	9003179087156	9009019087157	281
908717	9003179087170	9009019087171	281
908775	9003179087750	9009019087751	281
908779	9003179087798	9009019087799	281
908780	9003179087804	9009019087805	282
908784	9003179087842	9009019087843	281

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
908794	9003179087941	9009019087942	281
908795	9003179087958	9009019087959	281
908796	9003179087965	9009019087966	281
908821	9003179088214	9009019088215	282
908823	9003179088238	9009019088239	282
908825	9003179088252	9009019088253	282
908826	9003179088269	9009019088260	282
908854	9003179088542	9009019088543	281
908862	9003179088627	9009019088628	281
908871	9003179088719	9009019088710	282
908872	9003179088726	9009019088727	282
909368	9003179093683	9009019093684	278
909383	9003179093836	9009019093837	276
909385	9003179093850	9009019093851	276
909390	9003179093904	9009019093905	277
909393	9003179093935	9009019093936	277
909397	9003179093973	9009019093974	277
909398	9003179093980	9009019093981	277
910572	9003179105720	9009019105721	278
910574	9003179105744	9009019105745	277
910707	9003179107076	9009019107077	278
910720	9003179107205	9009019107206	279
910722	9003179107229		278
910766	9003179107663	9009019107664	127
910853	9003179108530	9009019108531	282
910864	9003179108646	9009019108647	282
910890	9003179108905	9009019108906	282
910902	9003179109025	9009019109026	282
911408	9003179114081	9009019114082	172
913338	9003179133389	9009019133380	85
915573	9003179155732	9009019155733	279
916720	9003179167209	9009019167200	171
917186	9003179171862	9009019171863	164
917189	9003179171893	9009019171894	164
920436	9003179204362	9009019204363	170
927369	9003179273696	9009019273697	170
929017	9003179290174	9009019290175	86
929018	9003179290181	9009019290182	86
929019	9003179290198	9009019290199	86
929020	9003179290204	9009019290205	86

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
929887	9003179298873	9009019298874	38
929889	9003179298897	9009019298898	38
934433	9003179344334	9009019344335	159
936422	9003179364226	9009019364227	157
938384	9003179383845	9009019383846	170
938642	9003179386426	9009019386427	149
938646	9003179386464	9009019386465	149
938680	9003179386808	9009019386809	149
939107	9003179391079	9009019391070	277
939696	9003179396968	9009019396969	171
939968	9003179399686	9009019399687	157
943168	9003179431683	9009019431684	293
947205	9003179472051	9009019472052	149
948218	9003179482180	9009019482181	94
959241	9003179592414	9009019592415	277
960324	9003179603240	9009019603241	149
34022392	9003170010542	9009010010857	128
34022430	9003170010580	9009010010864	129
34022958	9003170010528	9009010010840	28
34022959	9003170010382	9009010010826	28
34023778	9003170013000	9009010014848	141
34023780	9003170013048	9009010014855	141
34023812	9003170013062	9009010014886	144
34023813	9003170013208	9009010014893	144
34023817	9003170013215	9009010014909	
34023818	9003170013246	9009010014923	148
34023819	9003170013253	9009010014930	146
34023822	9003170014434	9009010042124	148
34023823	9003170013260	9009010014978	141
34023824	9003170013352	9009010015241	141
34023825	9003170013369	9009010015265	144
34023827	9003170013413	9009010015340	141
34023828	9003170013437	9009010015401	141
34023829	9003170013444	9009010015425	144
34024028	9003170010603		343
34036456	9003170067386	9009010016194	327
34036457	9003170072342	9009010016217	327
34036458	9003170075053	9009010016255	327
34036459	9003170097864	9009010016293	327
34036460	9003170104463	9009010016309	327

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
34036501	9003170108188	9009010016316	327
34036502	9003170119009	9009010016323	327
34036503	9003170119603	9009010016347	327
34036504	9003170170123	9009010016422	327
34036505	9003170211536	9009010016460	327
34038259	9003170022194	9009010024595	161
34042515	9003170022910	9009010042131	145
34042520	9003170022958	9009010042209	147
34042522	9003170022965	9009010042216	149
34042526	9003170022996	9009010042254	150
34042527	9003170023016	9009010042261	150
34042528	9003170023023	9009010042285	150
34042756	9003170019132	9009010021075	29
34042757	9003170019156	9009010021082	29
34042874	9003170019293	9009010021099	81
34042875	9003170019330	9009010021105	81
34043171	9003170022286	9009010024649	160
34043172	9003170022293	9009010024694	161
34043177	9003170022392	9009010024748	162
34043178	9003170022897	9009010024779	162
34043179	9003170022415	9009010024793	157
34043471	9003170019378	9009010021853	204
34043472	9003170019385	9009010021884	204
34043473	9003170019408	9009010021907	204
34043474	9003170019422	9009010021921	204
34043475	9003170019491	9009010021938	204
34043476	9003170019514	9009010021945	204
34043477	9003170019521	9009010021952	204
34043478	9003170019545	9009010021969	204
34043479	9003170019552	9009010021976	204
34043480	9003170019569	9009010021983	204
34043481	9003170019651	9009010021990	204
34043482	9003170019705	9009010022003	204
34043514	9003170019736	9009010022058	211
34043515	9003170019750	9009010022065	211
34043516	9003170019767	9009010022072	211
34043517	9003170019774	9009010022089	211
34043542	9003170022538	9009010024908	157
34043543	9003170022545	9009010024915	157
34043544	9003170022576	9009010024922	157

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
34043545	9003170022866	9009010024946	157
34043546	9003170022620	9009010024960	162
34043547	9003170022637	9009010025004	159
34043549	9003170022705	9009010025059	159
34043552	9003170022729	9009010025073	159
34043572	9003170022903	9009010025448	165
34043577	9003170023061	9009010042322	171
34043578	9003170023108	9009010042339	171
34046119	9003170020282	9009010022409	77
34046120	9003170020299	9009010022416	77
34046131	9003170020367	9009010022423	77
34046132	9003170020374	9009010022430	77
34046133	9003170020381	9009010022447	77
34046134	9003170020404	9009010022461	77
34046135	9003170020411	9009010022539	77
34046136	9003170020442	9009010022546	77
34047715	9003170031646	9009010022942	236
34047720	9003170031660	9009010022966	236
34047722	9003170031677	9009010022973	237
34047727	9003170031721	9009010022997	237
34047732	9003170031745	9009010023024	237
34047733	9003170031752	9009010023031	237
34047734	9003170031769	9009010023048	237
34047735	9003170031783	9009010023062	237
34047736	9003170031806	9009010023109	237
34047755	9003170031813	9009010023123	237
34047757	9003170031820	9009010023130	237
34049731	9003170021999	9009010023758	303
34049732	9003170022002	9009010023772	303
34049734	9003170022057	9009010023789	303
34050358	9003170031318	9009010023840	238
34050359	9003170031417	9009010023918	238
34050509	9003170031493	9009010023932	238
34050524	9003170031523	9009010023956	238
34050525	9003170031547	9009010023963	238
34053198	9003172005874	9009010027138	214
34053446	9003170031837	9009010026735	281
34053447	9003170031844	9009010026742	281
34053928	9003170050555	9009010041905	111
34053929	9003170053877	9009010042032	111

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
34053930	9003170062985	9009010042049	111
34053942	9003170065627	9009010042056	111
34054619	9003170023641	9009010025646	279
34054620	9003170031905	9009010026773	281
34054651	9003170031943	9009010026780	281
34054652	9003170031967	9009010026797	282
34054655	9003170032001	9009010026865	282
34054658	9003170032032	9009010026872	282
34054660	9003170023658	9009010025677	279
34054737	9003170023665	9009010025684	279
34054738	9003170023689	9009010025714	279
34054751	9003170023702	9009010025769	279
34054753	9003170023719	9009010025776	279
34054759	9003170023771	9009010025851	279
34054760	9003170023788	9009010025875	279
34054783	9003170023795	9009010025882	280
34054784	9003170023801	9009010025899	280
34054785	9003170023818	9009010025905	280
34054787	9003170023849	9009010025950	280
34054801	9003170023955	9009010026094	280
34054805	9003170023962	9009010026100	280
34054809	9003170024013	9009010026124	280
34054812	9003170024020	9009010026131	280
34054813	9003170024037	9009010026148	280
34054814	9003170024044	9009010026162	280
34054817	9003170024075	9009010026230	280
34054820	9003170024082	9009010026247	280
34054831	9003170024150	9009010026278	280
34054836	9003170024204	9009010026315	280
34054837	9003170024228	9009010026322	280
34054852	9003170024297	9009010026414	280
34054854	9003170024303	9009010026421	280
34054855	9003170024334	9009010026438	280
34054856	9003170024358	9009010026445	280
34054857	9003170024372	9009010026452	280
34054858	9003170024389	9009010026469	280
34054860	9003170024433	9009010026506	280
34054861	9003170024495	9009010026544	280
34054862	9003170024501	9009010026605	280
34057513	9003172005898	9009010027183	214

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
34057514	9003172005911	9009010027213	214
34057515	9003172005928	9009010027220	214
34057521	9003172005935	9009010027237	214
34061912	9003170026314	9009010028050	312
34061913	9003170026321	9009010028067	312
34061919	9003170026383	9009010028074	312
34061934	9003170026390	9009010028111	312
34061938	9003170026413	9009010028142	312
34061939	9003170026420	9009010028166	312
34061951	9003170026437	9009010028173	312
34061953	9003170026444	9009010028197	312
34061954	9003170026451	9009010028203	312
34061960	9003170026468	9009010028210	312
34062015	9003170026505	9009010028227	312
34062021	9003170026543	9009010028234	312
34062022	9003170026604	9009010028241	312
34062023	9003170026680	9009010028258	312
34062024	9003170026697	9009010028265	312
34062025	9003170026734	9009010028272	312
34062026	9003170026741	9009010028302	312
34062027	9003170026772	9009010028333	312
34063266	9003170027779	9009010029026	327
34063267	9003170027793	9009010029033	327
34063292	9003170027823	9009010029071	327
34063294	9003170036030	9009010029194	327
34063296	9003170027847	9009010029224	327
34063298	9003170027854	9009010029231	327
34063299	9003170027861	9009010029248	327
34063300	9003170027885	9009010029255	327
34063301	9003170027922	9009010029279	327
34063303	9003170027939	9009010029293	327
34063388	9003170026796	9009010028340	195
34063389	9003170026864	9009010028357	195
34063390	9003170026871	9009010028388	195
34063391	9003170026888	9009010028395	195
34063393	9003170026895	9009010028432	195
34063394	9003170027045	9009010028449	195
34063396	9003170027052	9009010028456	195
34063397	9003170027076	9009010028463	195
34063398	9003170027106	9009010028524	195

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
34063399	9003170027113	9009010028531	195
34063402	9003170027182	9009010028609	195
34063403	9003170027212	9009010028647	195
34064598	9003170045438		265
34072695	9003170029704	9009010030329	262
34072696	9003170029742	9009010030343	262
34072700	9003170029759	9009010030350	262
34072701	9003170029766	9009010030367	262
34077301	9003170773010	9009010031050	338
34162979	9003170033473	9009010031906	221
34162980	9003170033480	9009010031944	221
34162981	9003170033497	9009010031968	221
34162982	9003170033503	9009010032002	221
34162983	9003170033527	9009010032033	221
34162985	9003170033534	9009010032040	221
34162987	9003170033541	9009010032057	221
34162988	9003170033558	9009010032132	222
34162989	9003170033572	9009010032156	222
34162990	9003170033602	9009010032217	222
34163011	9003170033619	9009010032262	222
34163012	9003170033633	9009010032279	222
34163013	9003170033640	9009010032286	222
34163014	9003170033701	9009010032323	222
34163015	9003170033725	9009010032347	222
34163020	9003170033749	9009010032378	222
34163021	9003170033763	9009010032422	222
34163022	9003170033855	9009010032446	222
34163024	9003170033862	9009010032460	222
34163025	9003170033947	9009010032477	222
34163026	9003170033985	9009010032507	222
34163888	9003170034081	9009010032514	222
34163889	9003170034111	9009010032521	222
34163890	9003170034128	9009010032569	222
34163902	9003170034159	9009010032576	222
34163903	9003170034180	9009010032613	222
34163905	9003170034227	9009010032637	222
34163906	9003170034272	9009010032705	222
34163908	9003170034326	9009010032712	222
34163910	9003170034333	9009010032774	222
34163911	9003170034340	9009010032781	222

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
34163912	9003170034395	9009010032835	222
34163913	9003170034418	9009010032880	222
34163914	9003170034425	9009010032941	222
34163915	9003170034449	9009010032958	222
34163917	9003170034470	9009010032996	222
34163955	9003170034906	9009010033443	223
34163957	9003170034920	9009010033450	223
34163958	9003170034975	9009010033467	223
34163959	9003170034982	9009010033474	224
34163992	9003170034487	9009010033009	224
34163993	9003170034500	9009010033054	224
34163994	9003170034517	9009010033061	224
34163995	9003170034524	9009010033078	224
34163997	9003170034531	9009010033092	224
34163998	9003170034555	9009010033115	224
34163999	9003170034562	9009010033160	224
34164000	9003170034586	9009010033177	224
34164002	9003170034999	9009010033481	224
34164004	9003170035002	9009010033498	224
34164011	9003170034609	9009010033184	224
34164012	9003170034630	9009010033191	224
34164013	9003170034678	9009010033214	224
34164014	9003170034685	9009010033238	224
34164015	9003170034739	9009010033269	224
34164017	9003170034760	9009010033276	224
34164018	9003170034777	9009010033283	224
34164019	9003170034814	9009010033290	224
34164020	9003170034838	9009010033337	224
34164031	9003170034890	9009010033344	224
34165680	9003170039475	9009010035782	211
34165681	9003170039529	9009010035805	211
34166162	9003170039567	9009010035874	211
34166163	9003170039598	9009010035898	211
34166164	9003170039604	9009010035959	211
34166166	9003170039680	9009010035980	211
34166167	9003170039727	9009010036000	211
34166168	9003170039819	9009010036031	211
34166172	9003170039918	9009010036154	211
34166173	9003170039932	9009010036185	211
34166174	9003170040006	9009010036192	211

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
34166175	9003170040020	9009010036208	211
34166176	9003170040037	9009010036215	211
34166177	9003170040044	9009010036222	211
34166178	9003170040051	9009010036239	211
34166179	9003170040129	9009010036246	211
34166180	9003170040198	9009010036260	211
34166181	9003170040204	9009010036277	211
34166182	9003170040228	9009010036284	211
34166184	9003170040280	9009010036307	211
34166360	9003170036184	9009010034440	200
34166362	9003170036191	9009010034471	200
34166363	9003170036207	9009010034488	200
34166364	9003170036214	9009010034501	201
34166365	9003170036221	9009010034518	201
34166366	9003170036238	9009010034525	201
34166620	9003170036245	9009010034532	212
34166671	9003170036269	9009010034549	212
34166681	9003170036320	9009010034587	212
34166685	9003170036337	9009010034594	212
34166686	9003170036351	9009010034600	212
34166687	9003170036368	9009010034617	212
34166688	9003170036375	9009010034631	212
34166859	9003170036450	9009010034686	212
34166860	9003170036467	9009010034730	212
34166861	9003170036474	9009010034761	212
34168478	9003170038713	9009010035577	301
34168479	9003170038744	9009010035591	301
34168480	9003170038799	9009010035607	301
34168481	9003170038812	9009010035614	301
34168482	9003170038836	9009010035621	301
34168483	9003170038843	9009010035645	301
34176633	9003170043335	9009010037649	79
34177464	9003170043427	9009010037755	332
34186370	9003172011646	9009010044241	237
34189233	9003170280624	9009010042537	287
34189552	9003170288644	9009010042551	287
34189553	9003170291422	9009010042605	287
34189554	9003170300315	9009010042612	287
34189555	9003170303859	9009010042629	287
34189556	9003170308373	9009010042636	287

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
34189557	9003170325851	9009010042650	287
34189994	9003170325868	9009010042681	287
34189995	9003170339193	9009010042735	287
34189996	9003170385374	9009010042773	287
34189997	9003170395465	9009010042834	287
34189999	9003170396172	9009010042858	287
34190106	9003170228312	9009010042384	264
34190107	9003170239585	9009010042391	264
34190108	9003170241564	9009010042414	264
34190110	9003170242103	9009010042421	264
34190122	9003170434614	9009010043039	243
34190123	9003170444859	9009010043053	243
34190124	9003170457439	9009010043077	243
34190125	9003170457477	9009010043091	243
34190133	9003170242370	9009010042438	264
34190134	9003170264440	9009010042445	264
34190135	9003170268301	9009010042452	264
34190137	9003170272339	9009010042469	264
34190138	9003170273015	9009010042476	264
34190139	9003170278133	9009010042483	264
34190140	9003170278720	9009010042490	264
34190142	9003170280556	9009010042513	264
34190209	9003170463072	9009010043121	243
34190210	9003170466554	9009010043138	243
34190231	9003170466608	9009010043145	243
34190233	9003170472319	9009010043152	287
34190235	9003170499279	9009010043169	287
34190236	9003170503211	9009010043183	287
34190237	9003170503242	9009010043220	287
34190238	9003170505352	9009010043251	287
34190239	9003170520195	9009010043268	287
34190274	9003170539104	9009010043275	243
34190275	9003170539210	9009010043282	243
34190276	9003170539852	9009010043336	243
34190277	9003170540117	9009010043343	243
34190279	9003170540148	9009010043367	243
34190280	9003170540186	9009010043374	287
34190291	9003170543118	9009010043404	287
34190292	9003170554060	9009010043428	349
34190293	9003170554589	9009010043442	287

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
34190294	9003170554633	9009010043466	287
34190295	9003170561709	9009010043480	349
34190297	9003170561754	9009010043497	287
34190298	9003170561761	9009010043503	349
34190299	9003170561792	9009010043527	287
34190301	9003170561822	9009010043558	287
34190302	9003170563635	9009010043565	287
34190303	9003170564762	9009010043589	287
34190304	9003170588812	9009010043602	349
34190305	9003170599405	9009010043633	349
34190306	9003170602037	9009010043688	349
34190308	9003170602068	9009010043718	349
34190309	9003170624930	9009010043725	349
34190310	9003170625524	9009010043770	349
34197811	9003172011653	9009010044234	237
34200286	9003171489811	9009010044449	349
34200287	9003171509342	9009010044463	349
34200379	9003171515299	9009010044487	349
34200380	9003171515398	9009010044500	349
34200559	9003171519150	9009010044548	349
34200611	9003171524499	9009010044562	349
34200612	9003171524567	9009010044579	349
34200614	9003171525137	9009010044586	349
34200616	9003171547795	9009010044609	350
34200618	9003171547825	9009010044647	350
34200619	9003171554120	9009010044661	350
34200620	9003171554229	9009010044678	350
34200621	9003171573916	9009010044685	350
34200622	9003171574012	9009010044708	350
34200623	9003171585667	9009010044715	350
34200624	9003171658163	9009010044739	350
34200626	9003171661835	9009010044753	350
34200627	9003171664584	9009010044760	350
34200628	9003171717174	9009010044777	350
34200630	9003171816068	9009010044784	350
34200686	9003171816082	9009010044791	288
34200687	9003171829600	9009010044821	288
34200688	9003171844719	9009010044838	288
34200689	9003171865479	9009010044845	288
34200690	9003171886368	9009010044869	288

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
34200712	9003172011790	9009010044883	288
34200716	9003171886528	9009010044906	350
34200718	9003171886535	9009010044920	350
34200719	9003171886566	9009010045002	350
34200720	9003172011806	9009010045026	350
34200721	9003171886665	9009010045033	350
34201558	9003171892253	9009010045156	264
34201993	9003172005812	9009010045170	286
34201994	9003172005829	9009010045187	286
34201995	9003172005836	9009010045194	286
34201996	9003172005843	9009010045347	286
34201998	9003172005867	9009010045460	287
34202534	9003172000046	9009010045774	52
34202550	9003172000077	9009010045811	52
34202561	9003172000084	9009010045828	52
34202827	9003172014111	9009012024852	151
34202829	9003172014128	9009012024869	152
34203491	9003172000169	9009010045989	177
34203494	9003172000176	9009010046016	181
34203496	9003172000183	9009010046030	181
34203497	9003172000190	9009010046054	181
34203498	9003172000206	9009010046078	182
34203500	9003172000213	9009010046108	182
34203514	9003172000220	9009010046405	182
34203516	9003172000237	9009010046566	183
34203518	9003172000244	9009010046610	183
34203520	9003172000251	9009010046757	183
34203522	9003172000268	9009010046818	183
34203524	9003172000275	9009010046825	183
34203527	9003172000282	9009010046832	183
34203529	9003172000299	9009010046863	183
34203530	9003172000305	9009010046870	183
34203541	9003172000312	9009010046887	183
34203542	9003172000329	9009010046917	183
34203543	9003172000336	9009010046924	183
34203544	9003172000343	9009010046931	183
34203556	9003172000350	9009010047051	184
34203557	9003172000367	9009010047280	184
34203571	9003172000374	9009010047297	184
34203572	9003172000398	9009010047303	184

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
34203573	9003172000404	9009010047334	184
34203575	9003172000411	9009010047358	184
34203595	9003172000428	9009010047372	184
34203596	9003172000435	9009010047396	184
34203597	9003172000442	9009010047426	184
34203598	9003172000459	9009010047457	184
34203600	9003172000466	9009010047471	185
34203601	9003172000480	9009010047488	185
34203602	9003172000497	9009010047495	185
34203603	9003172000503	9009010047594	185
34203604	9003172000527	9009010047624	185
34203605	9003172000534	9009010047716	185
34203606	9003172000541	9009010047761	185
34203607	9003172000558	9009010047785	185
34203608	9003172000565	9009010047792	185
34204206	9003172000800	9009010047846	287
34206204	9003172001647	9009010049451	300
34206205	9003172001616	9009010049468	300
34206206	9003172001623	9009010049475	300
34206231	9003172001654	9009010049482	264
34206232	9003172001661	9009010049499	264
34206234	9003172001678	9009010049536	293
34206235	9003172001685	9009010049567	293
34206236	9003172001692	9009010049581	231
34206237	9003172001708	9009010049598	231
34206238	9003172001715	9009010049604	231
34206408	9003172001739	9009010049611	201
34206409	9003172001746	9009010049628	201
34206840	9003172002910	9009010561700	197
34206851	9003172002927	9009010561755	197
34206854	9003172002934	9009010561762	197
34206857	9003172003337	9009010561793	197
34206858	9003172003344	9009010561823	197
34206860	9003172003351	9009010563636	197
34206891	9003172002989	9009010564763	197
34206892	9003172002996	9009010588813	197
34207216	9003172003139	9009010755031	197
34207217	9003172003146	9009010756038	197
34207231	9003172003153	9009010762152	197
34207233	9003172003160	9009010777545	197

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
34207235	9003172003177	9009010786608	197
34207236	9003172003184	9009010792579	197
34207237	9003172003191	9009010800410	197
34207238	9003172003207	9009010818507	197
34213557	9003172013640	9009012002850	124
34213558	9003172013657	9009012002867	124
34213559	9003172013664	9009012002874	124
34213560	9003172013671	9009012002898	124
34213581	9003172013688	9009012002904	124
34213583	9003172013695	9009012002911	124
34213584	9003172012094	9009012002928	124
34213585	9003172012100	9009012002935	124
34213588	9003172013725	9009012002942	124
34213589	9003172013732	9009012002966	124
34213590	9003172012117	9009012002973	124
34213601	9003172012131	9009012002980	124
34213606	9003172013893	9009012002997	125
34213607	9003172013909	9009012003000	125
34213608	9003172013763	9009012003017	125
34213609	9003172013923	9009012003031	125
34213610	9003172013930	9009012003048	125
34213621	9003172013947	9009012003055	125
34213622	9003172013954	9009012003062	125
34213623	9003172013961	9009012003079	125
34213624	9003172013978	9009012003086	125
34213625	9003172013985	9009012003093	125
34213626	9003172013992	9009012003109	125
34213627	9003172014005	9009012003116	125
34214172	9003172005003	9009011470131	288
34214174	9003172005010	9009011480475	351
34214177	9003172005027	9009011480604	265
34218343	9003172463230	9009012020052	301
34218356	9003172463247	9009012020069	301
34221594	9003172463339	9009012020076	301
34228323	9003172464046	9009012020083	301
34230261	9003172010557	9009012001150	329
34230417	9003172009759	9009012000368	329
34230419	9003172009766	9009012000375	329
34230420	9003172009773	9009012000399	329
34230422	9003172009780	9009012000405	329

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
34230446	9003172009797	9009012000412	329
34230447	9003172009803	9009012000429	329
34230449	9003172009810	9009012000436	329
34230450	9003172010410	9009012000443	330
34230452	9003172009834	9009012000450	330
34230453	9003172009841	9009012000467	330
34230486	9003172009858	9009012000481	330
34230487	9003172010427	9009012000498	330
34230488	9003172009896	9009012000504	330
34230490	9003172009902	9009012000528	330
34230531	9003172009919	9009012000535	330
34230532	9003172009933	9009012000542	330
34230533	9003172010434	9009012000559	330
34230534	9003172009957	9009012000566	330
34230535	9003172010441	9009012000580	330
34230591	9003172009971	9009012000597	330
34230592	9003172010465	9009012000610	330
34230593	9003172009995	9009012000627	330
34230595	9003172010007	9009012000634	330
34230597	9003172010021	9009012000641	330
34230598	9003172010038	9009012000658	330
34230599	9003172010045	9009012000665	330
34230600	9003172010052	9009012000689	330
34230601	9003172010069	9009012000696	330
34230605	9003172010076	9009012000702	330
34230606	9003172010472	9009012000719	330
34230607	9003172010090	9009012000726	330
34230608	9003172010106	9009012000733	330
34230609	9003172010113	9009012000757	330
34230610	9003172010489	9009012000771	330
34230612	9003172010137	9009012000788	330
34230613	9003172010144	9009012000795	330
34230614	9003172010151	9009012000801	330
34230615	9003172010168	9009012000818	330
34230616	9003172010175	9009012000832	330
34230618	9003172010564	9009012001167	309
34230619	9003172010571	9009012001174	309
34230620	9003172010588	9009012001181	309
34230631	9003172010595	9009012001198	309
34230632	9003172010618	9009012001204	309

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
34230633	9003172010632	9009012001228	309
34230634	9003172010670	9009012001235	309
34230635	9003172010694	9009012001242	309
34230636	9003172010700	9009012001259	309
34230637	9003172010717	9009012001273	309
34230638	9003172010892	9009012001280	309
34230639	9003172010731	9009012001297	309
34230640	9003172010748	9009012001303	309
34230641	9003172010755	9009012001310	309
34230642	9003172010762	9009012001334	309
34230643	9003172010786	9009012001341	309
34230644	9003172010809	9009012001365	319
34230677	9003172010816	9009012001372	319
34230678	9003172010823	9009012001426	319
34230679	9003172010908	9009012001433	319
34230680	9003172010854	9009012001440	319
34230701	9003172010861	9009012001457	319
34230702	9003172010878	9009012001464	319
34230703	9003172010885	9009012001471	319
34230705	9003172010496	9009012000856	331
34230706	9003172010502	9009012000863	331
34230707	9003172010205	9009012000870	331
34230708	9003172010212	9009012000887	331
34230709	9003172010229	9009012000894	331
34230710	9003172010236	9009012000900	331
34230711	9003172010243	9009012000917	331
34230712	9003172010250	9009012000924	331
34230713	9003172010519	9009012000931	331
34230714	9003172010274	9009012000948	332
34230715	9003172010281	9009012000955	332
34230716	9003172010298	9009012000986	332
34230717	9003172010304	9009012000993	332
34230718	9003172010526	9009012001006	332
34230719	9003172010328	9009012001013	332
34230720	9003172010335	9009012001037	332
34230721	9003172010342	9009012001044	332
34230722	9003172010359	9009012001051	332
34230723	9003172010533	9009012001068	332
34230724	9003172010373	9009012001082	332
34230725	9003172010380	9009012001099	332

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
34230726	9003172010397	9009012001105	332
34231862	9003172010946	9009012001488	309
34231863	9003172010953	9009012001495	309
34231864	9003172010960	9009012001501	309
34231865	9003172010977	9009012001518	309
34231866	9003172010984	9009012001532	309
34231867	9003172011011	9009012001556	309
34231868	9003172011028	9009012001563	309
34231869	9003172011042	9009012001570	309
34231870	9003172011059	9009012001587	309
34231871	9003172011165	9009012001594	309
34231872	9003172011080	9009012001600	309
34231873	9003172011097	9009012001617	309
34231874	9003172011110	9009012001624	309
34231875	9003172011172	9009012001631	309
34231876	9003172011134	9009012001648	309
34231877	9003172011158	9009012001655	309
34239191	9003172013435	9009012002720	198
34239192	9003172013459	9009012002737	198
34239193	9003172013466	9009012002744	198
34239194	9003172013473	9009012002751	198
34239195	9003172013565	9009012002768	198
34239196	9003172013497	9009012002782	198
34239197	9003172013503	9009012002799	198
34239198	9003172013510	9009012002805	198
34239199	9003172013527	9009012002812	198
34239200	9003172013534	9009012002829	198
34239221	9003172013541	9009012002836	198
34239222	9003172013558	9009012002843	198
34241344	9003172012636	9009012002362	26
34241345	9003172012643	9009012002379	26
34244233	9003172014173		349
34244235	9003172014180		349
34256157	9003172017129	9009012004311	26
34256266	9003172017136	9009012004328	27
34256268	9003172017150	9009012004335	27
34256270	9003172017334	9009012004465	27
34256271	9003172017341	9009012004472	27
34256272	9003172017082	9009012004281	26
34256273	9003172017099	9009012004298	27

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
34256274	9003172017112	9009012004304	27
34256275	9003172017242	9009012004342	27
34256276	9003172017259	9009012004359	27
34256281	9003172017204	9009012004373	27
34257184	9003172027685	9009012009453	79
34257187	9003172027722	9009012009460	79
34257201	9003172027739	9009012009477	80
34257206	9003172027715	9009012009484	80
34257307	9003172017457	9009012004564	243
34257324	9003172017488		349
34257640	9003172070223	9009012004649	287
34270968	9003172513751	9009012005936	289
34275595	9003172021379		143
34275596	9003172021386		143
34275599	9003172021393		143
34275869	9003172021409		143
34275870	9003172021423		143
34275961	9003172021430		143
34275965	9003172021447		143
34275966	9003172021454		143
34275967	9003172021461		143
34275969	9003172021331		150
34276001	9003172021348		150
34276002	9003172021355		150
34276003	9003172021362		150
34276004	9003172021478		147
34276005	9003172021492		147
34276006	9003172021508		147
34276007	9003172021515		147
34276008	9003172021522		163
34276009	9003172021539		158
34276010	9003172021546		160
34276011	9003172021553		163
34276012	9003172021584		158
34276013	9003172021614		160
34276014	9003172021645		164
34276015	9003172021669		158
34276016	9003172021676		163
34286491	9009012006599	9009012006599	226
34286492	9009012006605	9009012006605	226

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
34286493	9009012006612	9009012006612	226
34286494	9009012006629	9009012006629	226
34286495	9009012006636	9009012006636	226
34286497	9009012006643	9009012006643	226
34286498	9009012006650	9009012006650	226
34286499	9009012006667	9009012006667	226
34286500	9009012006674	9009012006674	226
34286501	9009012006681	9009012006681	226
34286502	9009012006698	9009012006698	226
34286503	9009012006704	9009012006704	226
34286505	9009012006711	9009012006711	226
34286506	9009012006728	9009012006728	226
34286507	9009012006735	9009012006735	226
34286508	9009012006742	9009012006742	226
34286509	9009012006759	9009012006759	226
34286510	9009012006766	9009012006766	226
34286511	9009012006773	9009012006773	226
34286512	9009012006780	9009012006780	226
34286513	9009012006797	9009012006797	226
34286703	9009012006803	9009012006803	226
34286705	9009012006810	9009012006810	226
34286706	9009012006827	9009012006827	226
34299305	9003172465135	9009012009507	236
34299306	9003172465166	9009012009514	236
34299307	9003172465388	9009012009521	237
34299308	9003172466996	9009012009538	237
34300411	9003172028040	9009012009590	94
34300412	9003172028057	9009012009606	94
34300413	9003172028064	9009012009613	94
34300416	9003172028071	9009012009620	94
34307835	9003172074290	9009012011302	80
34313968	9003172213996		151
34313969	9003172214030		151
34315841	9003172241791	9009012015102	211
34315842	9003172242224	9009012015119	211
34315843	9003172242262	9009012015126	211
34315845	9003172242484	9009012015133	211
34315846	9003172243139	9009012015140	211
34315847	9003172243245	9009012015157	211
34318364	9003172292441	9009012016376	208

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
34318365	9003172292625	9009012016383	208
34318366	9003172309330	9009012016390	208
34318368	9003172309781	9009012016406	208
34318369	9003172309811	9009012016413	208
34318370	9003172309828	9009012016420	208
34318391	9003172310282	9009012016437	208
34318392	9003172310947	9009012016444	208
34318393	9003172295923	9009012016451	208
34318394	9003172311692	9009012016468	208
34318395	9003172297057	9009012016475	208
34318396	9003172311876	9009012016482	208
34318398	9003172311951	9009012016499	208
34318400	9003172313078	9009012016505	208
34318533	9003172299617	9009012016512	208
34318534	9003172299624	9009012016536	208
34318535	9003172286297	9009012016239	208
34318536	9003172290638	9009012016246	208
34318537	9003172286495	9009012016253	208
34318538	9003172288079	9009012016260	208
34318539	9003172290645	9009012016277	208
34318551	9003172290683	9009012016307	208
34318552	9003172290195	9009012016314	208
34318553	9003172290690	9009012016321	208
34318554	9003172314914	9009012016710	208
34318555	9003172320939	9009012016727	208
34318557	9003172321059	9009012016734	208
34318558	9003172321141	9009012016741	208
34318559	9003172318035	9009012016758	208
34318560	9003172318394	9009012016765	208
34318561	9003172321158	9009012016772	208
34318562	9003172319568	9009012016789	208
34318563	9003172319926	9009012016802	208
34318564	9003172319971	9009012016819	208
34318566	9003172320403	9009012016833	208
34318567	9003172320922	9009012016840	208
34318568	9003172299754	9009012016543	209
34318569	9003172313337	9009012016550	209
34318570	9003172313344	9009012016567	209
34318571	9003172313672	9009012016574	209
34318572	9003172300719	9009012016581	209

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
34318573	9003172301150	9009012016598	209
34318574	9003172301938	9009012016604	209
34318576	9003172304502	9009012016628	209
34318577	9003172304588	9009012016635	209
34318579	9003172306759	9009012016659	209
34318580	9003172313818	9009012016666	209
34318582	9003172314907	9009012016680	209
34327543	9003172355726	9009012017441	201
34327544	9003172359113	9009012017458	201
34327547	9003172359120	9009012017472	201
34327549	9003172359281	9009012017489	201
34327550	9003172359809	9009012017496	201
34327561	9003172357881	9009012017502	201
34327562	9003172357942	9009012017519	201
34327563	9003172358130	9009012017526	201
34327565	9003172358543	9009012017533	201
34327566	9003172358642	9009012017557	201
34327567	9003172358994	9009012017564	201
34327568	9003172359052	9009012017571	201
34332576	9003172423456	9009012019032	20
34332754	9003172424538	9009012019049	20
34332755	9003172425115	9009012019056	20
34332756	9003172425238	9009012019063	21
34332757	9003172425801	9009012019070	21
34332758	9003172425870	9009012019087	21
34332759	9003172426266	9009012019094	21
34332760	9003172426297	9009012019100	21
34332771	9003172428017	9009012019117	21
34332791	9003172420738	9009012018936	25
34332792	9003172420745	9009012018943	25
34332793	9003172421186	9009012018967	25
34332794	9003172421520	9009012018974	25
34332795	9003172421650	9009012018981	25
34332796	9003172422190	9009012018998	25
34332797	9003172422732	9009012019001	25
34332798	9003172423111	9009012019018	25
34332799	9003172423425	9009012019025	25
34332800	9003172417387	9009012018769	32
34332801	9003172418209	9009012018776	32
34332802	9003172418582	9009012018806	32

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
34332803	9003172418599	9009012018820	32
34332804	9003172418636	9009012018851	32
34332805	9003172418797	9009012018868	32
34332807	9003172419497	9009012018882	32
34332808	9003172420424	9009012018899	32
34332809	9003172420516	9009012018905	32
34332810	9003172420684	9009012018929	32
34332821	9003172442594	9009012019322	35
34332822	9003172442884	9009012019353	35
34332823	9003172442815	9009012019339	35
34332824	9003172443478	9009012019360	35
34332825	9003172444208	9009012019377	36
34332827	9003172444314	9009012019384	36
34332828	9003172444482	9009012019391	36
34332830	9003172410067	9009012018479	33
34332832	9003172410081	9009012018486	33
34332833	9003172410104	9009012018493	33
34332834	9003172410180	9009012018516	33
34332835	9003172411163	9009012018523	33
34332838	9003172411231	9009012018554	34
34332839	9003172411347	9009012018561	34
34332840	9003172411354	9009012018578	22
34332851	9003172411613	9009012018585	22
34332852	9003172412061	9009012018592	22
34332853	9003172412085	9009012018608	22
34332854	9003172412108	9009012018615	22
34332856	9003172412436	9009012018639	22
34332857	9003172412757	9009012018646	22
34332859	9003172413044	9009012018653	29
34332860	9003172413709	9009012018660	29
34332861	9003172413730	9009012018677	29
34332862	9003172413846	9009012018684	29
34332863	9003172414454	9009012018691	29
34332865	9003172415246	9009012018714	29
34332866	9003172416229	9009012018752	29
34332868	9003172409689	9009012018363	34
34332869	9003172409733	9009012018370	34
34332870	9003172409832	9009012018387	30
34332871	9003172409849	9009012018394	30
34332872	9003172409146	9009012018356	30

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
34332873	9003172404165	9009012018349	30
34332874	9003172409863	9009012018400	30
34332875	9003172409870	9009012018417	30
34332876	9003172409900	9009012018424	30
34332877	9003172410043	9009012018462	30
34332891	9003172411187	9009012018547	33
34332892	9003172412146	9009012018622	22
34332893	9003172414744	9009012018707	29
34353683	9003172470481	9009012020250	74
34353684	9003172470849	9009012020267	74
34353686	9003172471006	9009012020274	75
34353687	9003172471020	9009012020281	75
34353688	9003172471211	9009012020298	75
34353689	9003172471280	9009012020304	75
34353690	9003172471334	9009012020311	75
34353701	9003172473611	9009012020328	74
34353702	9003172472089	9009012020335	74
34353704	9003172472805	9009012020342	74
34353705	9003172473116	9009012020359	75
34353706	9003172473628	9009012020366	75
34354703	9003172478234	9009012020724	30
34370855	9003172567402		152
34370856	9003172567419		152
34371697	9003172596228		151
34371698	9003172567549		152
34387126	9003173011829	9009012023206	76
34387127	9003173011836	9009012023213	76
34401827	9003173012956	9009012023718	76
34401830	9003173012963	9009012023725	76
34401841	9003173012970	9009012023732	76
34401843	9003173012987	9009012023749	76
34401847	9003173012994	9009012023756	76
34401849	9003173013007	9009012023763	76
34401850	9003173013014	9009012023770	76
34401852	9003173013021	9009012023787	76
34411623	9003173013342	9009012023824	33
34411624	9003173013359	9009012023831	33
34411625	9003173013366	9009012023848	33
34411626	9003173013373	9009012023855	33
34411628	9003173013380	9009012023862	23

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
34411629	9003173013397	9009012023879	23
34411630	9003173013403	9009012023886	23
34411632	9003173013410	9009012023893	23
34411637	9003173013427	9009012023909	21
34411638	9003173013434	9009012023916	21
34411639	9003173013441	9009012023923	21
34411640	9003173013465	9009012023930	21
34424276	9003173035610	9009012024777	32
34424278	9003173035627	9009012024784	32
34424279	9003173023426	9009012024791	24
34424280	9003173028797	9009012024807	24
34428030	9003173017685	9009012025323	78
34428041	9003173017654	9009012025309	78
34428311	9003173017692	9009012025330	203
34428312	9003173017906	9009012025453	203
34428313	9003173017722	9009012025354	203
34428314	9003173017746	9009012025361	203
34428482	9003173017913	9009012025460	203
34428483	9003173017920	9009012025477	203
34428484	9003173017937	9009012025484	203
34428485	9003173017944	9009012025491	203
34428486	9003173018057	9009012025507	202
34428487	9003173017975	9009012025514	202
34428488	9003173017999	9009012025521	202
34428489	9003173018002	9009012025538	202
34428490	9003173018019	9009012025545	202
34428511	9003173018026	9009012025552	202
34428512	9003173018033	9009012025569	202
34428513	9003173018040	9009012025576	202
34429823	9003173019429	9009012026238	203
34429825	9003173019436	9009012026245	203
34429827	9003173019443	9009012026252	203
34429828	9003173019450	9009012026269	203
34441260	9003173019504	9009012026313	205
34441311	9003173019511	9009012026320	205
34441312	9003173019528	9009012026337	205
34447913	9003173020418		152
34468716	9003173028827	9009012088755	80
34468717	9003173028834	9009012088823	80
34468718	9003173028841	9009012089448	80

Obj. číslo	EAN výrobku	EAN balení	Strana
34468719	9003173028865	9009012090727	80
34468771	9003173028902	9009012094718	80
34472191		9009012109870	265
34472851	9003173029312	9009012119398	25
34472852	9003173029336	9009012132533	28
34472853	9003173029329	9009012123562	28
34472854	9003173029350	9009012136326	28
34472855	9003173029305	9009012118834	25
34474187	9003173035061	9009012268874	205
34474188	9003173035078	9009012269383	205
34474189	9003173035085	9009012269437	205
34474190	9003173035092	9009012269444	203
34474211	9003173035108	9009012269475	203
34474212	9003173035115	9009012269482	203
34474213	9003173035122	9009012270570	203

Adresy TYROLIT

Upozornění

Adresy TYROLIT

AT	**TYROLIT SCHLEIFMITTELWERKE SWAROVSKI K.G.** Swarovskistrasse 33 6130 Schwaz Austria	Tel: +43 5242 606-0 Fax: +43 5242 63398 atdeinfo@tyrolit.com www.tyrolit.com
US	**DIAMOND PRODUCTS LLC** 333, Prospect St. P.O. Box 1080 44035-6121 Elyria, Ohio United States	Tel: 1 440 323 46 16 Fax:1 440 323 86 89 dp@diamondproducts.com www.diamondproducts.com
	RADIAC ABRASIVES, A TYROLIT COMPANY 101 Kendall Point Drive Oswego, IL 60543 United States	Tel: 800-851-1095 Fax: 630-898-1796 sales@radiac.com www.radiac.com
ZA	**GRINDING TECHNIQUES** 28 Van Eck Street Chamdor Krugersdorp South Africa	Tel: +27 11 271 6400 Fax: +27 11 271 6464 info@grindtech.com www.grindtech.com
BE	**N.V. TYROLIT BELGIUM S.A.** Verwelkomingsstraat 17 1070 Bruxelles Belgium	Tel: +32 2 556 08 00 Fax: +32 2 521 62 04 tyrolit-be@tyrolit.com www.tyrolit.com
NL	**TYROLIT B.V.** Postbus 2198 1500 GD Zaandam Netherlands	Tel: 0900 653 14 34 Fax: +32 2 521 62 04 tyrolit-nl@tyrolit.com www.tyrolit.com
IL	**NOVADIS INNOVATIVE DISTRIBUTION LTD** 52a Hamasger st, P.O.Box 57355 61573 Tel-Aviv Israel	Tel. +97 235661022 menahem@tenegal.com
AU NZ	**TOOLTECHNIC SYSTEMS** P.O. Box 4401 | Dandenong South VIC 3164 Australia	Tel: 1300 063 900 customercare@tooltechnic.com.au http://www.festool.com.au
DK FO	**TYROLIT A/S** Hestedostervej 21, 2. Sal, 2600, Glostrup Denmark	Tel: +45 43 55 74 00 Fax: +45 43 55 74 60 ordrer-dk@tyrolit.com www.tyrolit.com
NO	**TYROLIT AS** Rosenborgveien 9 1630 Gamle Fredrikstad Norway	Tel: +47 416 290 00 ordre-no@tyrolit.com www.tyrolit.com

IS SE	**TYROLIT AB** c/o TYROLIT AB Enhagsslingan 4 /Box 533 183 25 Täby Sweden	Tel: +46 8 544 715 00 Fax: +46 8 544 715 01 order-se@tyrolit.com www.tyrolit.com
AR EC CL PE DO BO PY CO UY VE	**TYROLIT ARGENTINA S.A.** Cnel. Manuel E. Arias 3751-17th floor C1430CRG Buenos Aires Argentina	Tel: +54 11 5543-2200 Fax: +54 11 5543-2232 ventas@tyrolit.com.ar www.tyrolit.com.ar
CA	**TYROLIT INDUSTRIAL ABRASIVES** 6165 Kennedy Road Mississauga, Ontario L5T 2S8 Canada	Phone: 905-565-9880 Fax: 905-565-9881 Toll Free: 1-877-TYROLIT (1-877-897-6548) Email: TYROLIT-ca@tyrolit.com www.tyrolit.com
EE	**TYROLIT BALTICS OÜ** Läike tee 2/5 75312 Peetri küla, Rae vald, Harjumaa Estonia	Tel: +37 2 6066 841 Fax: +37 2 6066 842 info@tyrolit.ee www.tyrolit.com
RU BA CZ RS HR SI BG RO SK	**TYROLIT CEE K.S.** Tovární 363 294 71 Benátky nad Jizerou Czech Republic	Tel: +420 326 766 111 Fax: +420 326 766 105 cz.info@tyrolit.com www.tyrolit.com
BR	**TYROLIT DO BRASIL LTDA.** Rod. D. Gabriel Paulino Bueno Couto, Km 81, 13315-970 Cabreúva Sao Paolo Brazil	Tel: +55 11 45298 70 0 Fax: +55 11 45297 25 7 brasil@tyrolit.com www.tyrolit.com.br
DE	**TYROLIT GMBH** Frauenstrasse 38 82216 Maisach Germany	Tel: +49 81 41 393-0 Fax: +49 81 41 393-100 atdeinfo@tyrolit.com www.tyrolit.de
CH	**NESTAG DIAMANT- &** **SCHLEIFTECHNIK AG** Industriegebiet Matten 4458 Eptingen Switzerland	Tel. +41 62 285 10 10 Fax. +41 62 285 10 20 info@nestag.com www.tyrolit.com
	SIA ABRASIVES Mühlewiesenstrasse 20 8501 Frauenfeld	Tel: +41 52 724 44 44 Fax: 0800 800 544 sia.ch@sia-abrasives.com www.siaabrasives.com

HU	**TYROLIT KFT.** Fáy U.4. 1139 Budapest Hungary	Tel: +361 237 14 80 Fax: +361 237 14 89 tyrolith@t-online.hu www.tyrolit.com
PT	**TYROLIT LDA.** Zona Industrial do Alto da Cruz 4784-909 Santo Tirso Portugal	Tel: +351 252 859 390 Fax: +351 252 859 361 tyrolit-pt@tyrolit.com www.tyrolit.com.pt
IE UK	**TYROLIT LTD.** Eldon Close, Crick Northants NN6 7UD United Kingdom	Tel: +44 845 6868 200 Fax: +44 1788 823089 gb_enquiries@tyrolit.com www.tyrolit.co.uk
EG BD LB NG IR PK KE BT NP ZA IQ QA LY IN OM UG JO SA BH KW SY AZ KZ LK KG AE	**TYROLIT MIDDLE EAST FZE** P.O. Box 17842 Jebel Ali Free Zone Dubai	Tel: +971 4 813 9111 Fax: +971 4 813 9100 InfoTME@TYROLIT.com www.tyrolit.com
FI	**TYROLIT OY** c/o TYROLIT AB, box 533 183 25 Täby Sweden	Tel: +46 8 544 715 00 Fax: +46 8 544 715 01 tilaus-fi@tyrolit.com www.tyrolit.com
PL	**TYROLIT POLAND SP. Z O.O.** Białołęcka 233A 03-253 Warszawa Poland	Tel: +48 22 814 22 02 Fax: +48 22 814 22 03 biuro@tyrolit.com www.tyrolit.com
AD ES MA	**TYROLIT S.A.** Avda. 3a del Parc Logístic, nr. 26 Parc Logístic de la Zona Franca E-08040 Barcelona Spain	Tel: +34 93 223 98 20 Fax: +34 93 223 98 27 TYROLIT-es@tyrolit.com www.tyrolit.es
MU TN DZ FR	**TYROLIT S.A.S.** Z.I. Rémy - 13 rue des Frères Rémy P.O. Box 60509 57205 Sarreguemines Cedex France	Tel: +33 1 69 31 95 80 Fax: +33 (0)3 87 27 66 71 tyrolit-fr@tyrolit.com www.tyrolit.com
IT SM	**TYROLIT VINCENT S.P.A.** Via dell'Elettronica 6 36016 Thiene (VI) Italy	IT: Tel: +39 0445 35 99 12 Fax: +39 0445 370 84 3 SM: Tel: +39 0445 35 99 11 Fax: +39 0445 370 84 2 Trade.it@tyrolit.com www.tyrolit.com

TYROLIT THAI DIAMOND CO., LTD
1550 New Petchburi Road,
Thanapoom Tower 20th Floor,
10400 Bangkok
Thailand

Tel: +6624021733
Fax: +6622517863
thtyroth@TYROLIT.com
www.tyrolit.com

Upozornění

Upozornění

Upozornění

Katalog

Všeobecné informace

Nástroje uvedené v tomto katalogu, informace týkající se dodávek, vzhledu, výkonu a rozměrů odpovídají stavu v době vydání tohoto katalogu. Naše výrobky jsou neustále inovovány, a proto si vyhrazujeme právo změnit jejich parametry bez upozornění.

Přetisk jakož i jakékoliv způsoby reprodukce (i částečné) není dovoleno bez předcházejícího písemného souhlasu od firmy TYROLIT Schleifmittelwerke Swarovski K.G., 6130 Schwaz/Austria.

Detaily našich podmínek je možné získat na naši www stránkách

www.tyrolit.com

TYROLIT SCHLEIFMITTELWERKE SWAROVSKI K.G.
Swarovskistraße 33 | 6130 Schwaz | Rakousko
Tel. +43 5242 606-0 | Fax +43 5242 63398

Naše dceřiné společnosti z celého světa lze nalézt na
našich webových stránkách **www.tyrolit.com**

20083213-CS-0220