

# SE

Bezpečnost

SE

71

Ulehčíte si práci.

**RHODIUS**<sup>®</sup>  
Schleifwerkzeuge



SE

Ochranné pomôcky

Dobré ochranné pomôcky - na zabezpečenie Vášho zdravia.  
Všetky ochranné pomôcky sú špeciálne určené na prácu s brúsnyimi nástrojmi a zaručujú v najvyššej možnej miere komfort a bezpečnosť.  
Naše kvalitné ochranné odevy Vám pritom pomáhajú.

## SE20



### Chrániče sluchu SE20 Ochrana a komfort

Maximálna ochrana! Top kvalita! Kvalitné spracovanie. Moderný dizajn!  
Práve pri brúsení je sluch veľmi silne namáhaný hlukom.  
SE20 chráni sluch. Robustné sluchátka sú z ocele a odolávajú extrémnemu zaťaženiu.

Penová vypchávka a flexibilné, supermäkké tesniace podušky Vám ponúkajú najvyšší komfort tiež pri dlhšom používaní. Meniteľná veľkosť vďaka teleskopickému výškovému prestaveniu. SNR (Signal-to-Noise-ratio) 32.

900384	1

## SE10



### Ochranné okuliare SE10 s panoramatickým výhľadom pre bezpečné videnie. Módne! Účelné! Pohodlné! Veľmi ľahké!

Pri rezaní a brúsení je použitie ochranných okuliarov povinné.  
Priebežné šošovky SE10 umožňujú neohraničený širokouhľý výhľad. Prestaviteľné stranové úchyty zaručujú individuálne nastavenie a ľahký nilónový rámik ponúka maximálny komfort pri nosení. K tomu ponúkajú 99,9% ochranu proti UV žiareniu. Tieto kvalitné ochranné okuliare sú preskúšané na bezpečnosť podľa EN 166-F CE-značkou.

900383	1

# SE30



## Koženné rukavice SE30

Bezpečná ochrana pre Váš najlepší nástroj - Vaše ruky. Robustné celokožené rukavice sú z vysokokvalitnej hovädzej kože a sú vhodné pre všetky použitia s najvyšším zaťažením. Mäkká, dobre spracovaná koža zabezpečuje pohodlné nosenie a pevné uchytanie. Plne preskúšané podľa EN 388.

Größe 10	900385	12

# SE40



## Ochranná dýchacia maska/maska proti jemnému prachu SE40 s výdychovým ventilom.

Maska je vhodná pre prácu s prachom, dymom a aerosolmi na báze vody do 10-násobku MAK hodnoty. ActivForm zaručuje, že maska je vhodná pre akýkoľvek tvar tváre. Špeciálna vonkajšia štruktúra zabezpečuje počas celkovej doby používania optimálny tvar. Výdychový ventil znižuje zvlášť pri použití ochranných okuliarov nezačnenie okuliarov pri výdychu.

900386	20

# OZNAČENIE VÝROBKOV

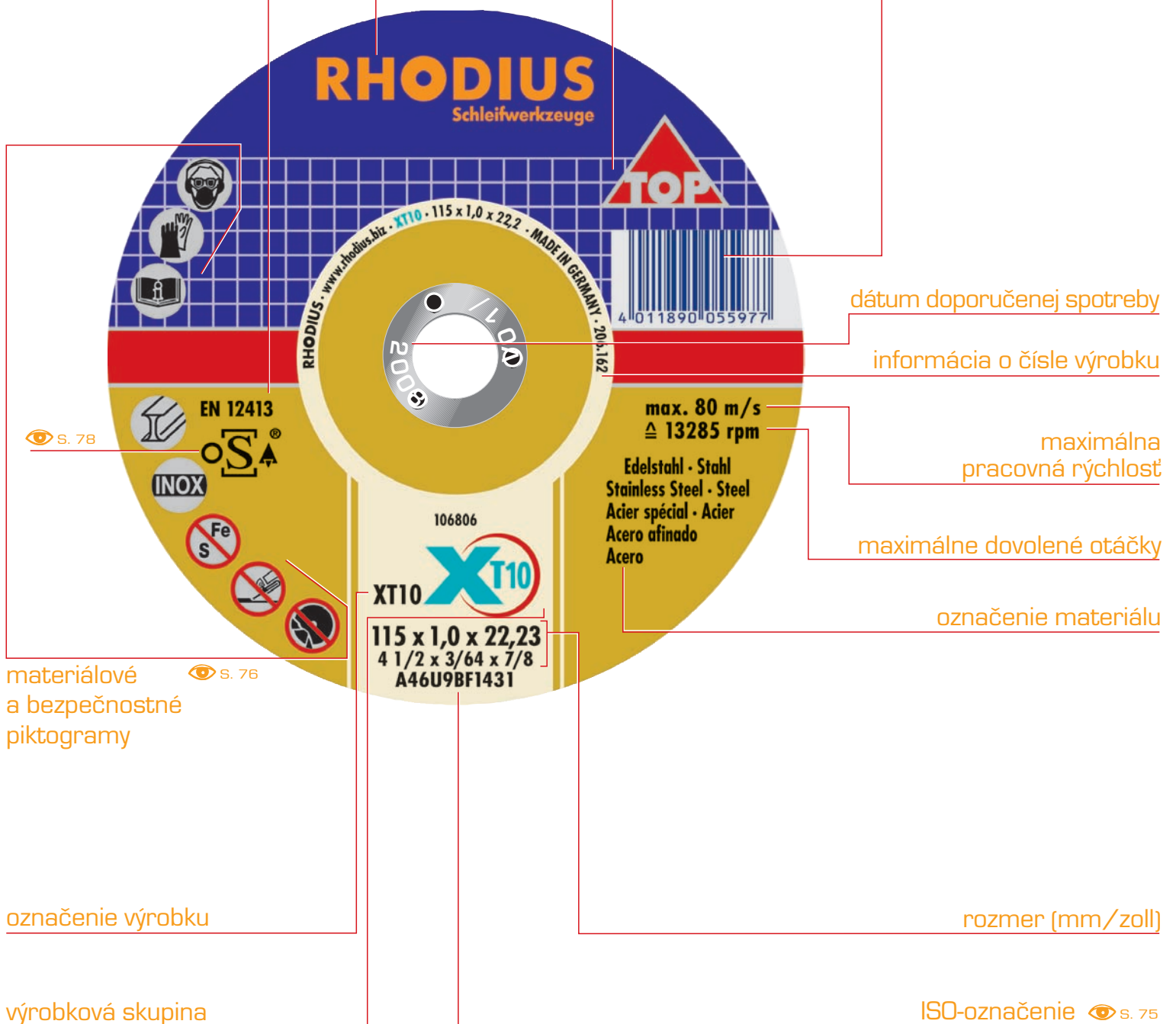
## //ETIKETA

európska norma pre  
brúsne nástroje

výrobca

označenie kvality

čiarový EAN kód



dátum doporučenej spotreby

informácia o čísle výrobku

maximálna  
pracovná rýchlosť

maximálne dovolené otáčky

označenie materiálu

rozmer (mm/zoll)

ISO-označenie s. 75

materiálové  
a bezpečnostné  
piktogramy

označenie výrobku

výrobová skupina

# //OZNAČENIE BRÚSNEHO TELESA

## Označenie brúsneho telesa podľa EN 12413:

Na brúsnom telese je udaný typ zrna, veľkosť zrna, tvrdosť, štruktúra, pojivo a identifikačné číslo.

**A 24 U 9 BF 1337**

### Brúsne zrno

**A** = normálkorund  
**Z** = zirkokorund  
**C** = silíciumkarbid

Na odstupňovanie jednotlivých kvalít zrn sú pred písmenami použité čísla ako napr.:

**30A** = polopravý korund  
**54A** = pravý korund ružový  
**56A** = pravý korund biely  
**89A** = špeciálny korund

### Veľkosť zrna

Údaje o veľkosti zrna v MESH podľa FEPA normy:

**4** až **24** = hrubé  
**30** až **60** = stredné  
**70** až **220** = jemné

### Stupeň tvrdosti

Pevné stanovenie tvrdosti je dané písmenami od **A** do **Z**.  
 Tvrdosť stúpa od **A** do **Z**.

### Identifikačné číslo

Identifikačné číslo obsahuje výrobné interné informácie.

### Typ pojiva

**B** = pojivo z umelej živice  
**BF** = pojivo z umelej živice s vlákninovým zosilnením

### Štruktúra

Štruktúra je označené číslicou od 1 do 14. Čím je číslo väčšie, tým je štruktúra telesa otvorenejšia a poréznejšia.

# //NAJVYŠŠIA PRACOVNÁ RÝCHLOSŤ

Najvyššia pracovná rýchlosť je uvedená na brúsnom nástroji.

1. Priečny farebný prúžok
2. Údaj o rýchlosti v m/s:



Tabuľka otáčok

V[m/sec]	50	63	80	100
d <sub>1</sub> [mm]	rpm			
30	31830	40105	50900	63660
40	23870	30080	38200	47750
50	19100	24060	30560	38200
65	14690	18510	23500	29380
75	12565	15830	20100	25130
100	9550	12030	15280	19100
110	8680	10940	13890	17360
115	8300	10460	13285	16610
125	7640	9630	12200	15280
150	6370	8020	10185	12730

Tabuľka otáčok

V[m/sec]	50	63	80	100
d <sub>1</sub> [mm]	rpm			
180	5310	6685	8600	10610
200	4775	6015	7640	9550
230	4150	5230	6600	8300
250	3820	4810	6110	7640
300	3180	4010	5100	6365
350	2730	3440	4365	5460
400	2380	3010	3820	4775
450	2120	2675	3395	4245
500	1910	2405	3060	3820
600	1590	2005	2550	3180

## //OZNAČENIE KVALITY



### TOP

RHODIUS „TOP“ výrobky patria medzi najlepšie výrobky vo svojej kategórii pre najvyššie výkony a kvalitu. RHODIUS "TOP" výrobky ponúkajú profesionálnym užívateľom najvyššie využitie výrobku, spoľahlivosť a opracovateľský komfort pri optimálnom pomere ceny a výkonu.



### PRO

RHODIUS „PRO“ výrobky sa vyznačujú zvlášť vysokou kvalitou pri častom používaní v priemysle a ručnej práci. Ponúkajú dobrý pomer medzi cenou a kvalitou a tiež vysokú priemyselnosť.



### ALPHA

RHODIUS „ALPHA“ výrobky sú spoľahlivé brúsne nástroje s atraktívnym pomerom ceny a výkonu a sú vhodné pre odborníkov dbajúcich na cenu.

## //OZNAČENIE MATERIÁLU



Inox



Oceľ



Hliník



Kameň



Liatina

## //BEZPEČNOSTNÉ OZNAČENIA

### VE1:

Nevhodné pre voľné a ručné brúsenie.

### VE2:

Nevhodné pre ručné rezanie.

### VE3:

Nevhodné pre mokré brúsenie.

### VE4:

Dovolené len v uzavretom pracovnom priestore.

### VE5:

Nedovolené bez odsávania.

### VE6:

Nedovolené pre bočné brúsenie.

### VE8:

Nedovolené bez ochranného krytu



Ochranné rukavice



Informácie



Neobsahuje železo a síru



Ochrana zraku, sluchu a dýchania



VE1 + VE2



VE3



VE6

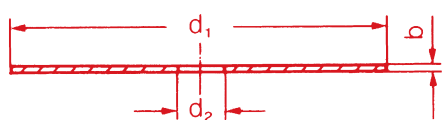


Poškodený kotúč nepoužívať

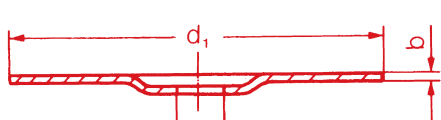
# TVARY BRÚSNÝCH TELIES

Pre štandardné tvary označenia a rozmery uvedené v EN 12413, EN 13236 a v EN 13743.

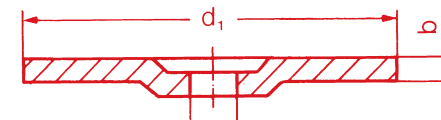
Tvar 41  
Priamy rezný kotúč



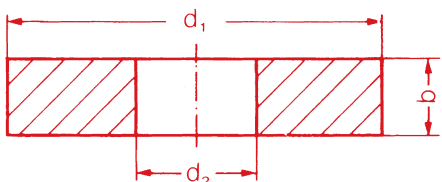
Tvar 42  
Vypuklý rezný kotúč



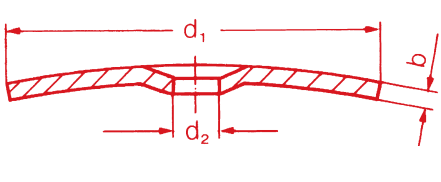
Tvar 27  
Brúsný kotúč



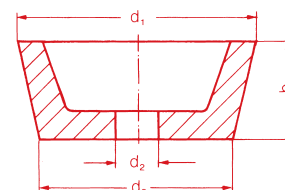
Tvar 1  
Priamy brúsný kotúč



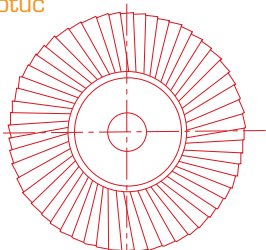
Tvar 29  
Poloflexibilný kotúč



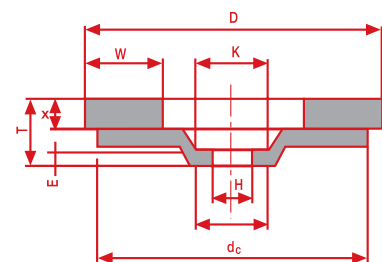
Tvar 11  
Kónické brúsne teleso



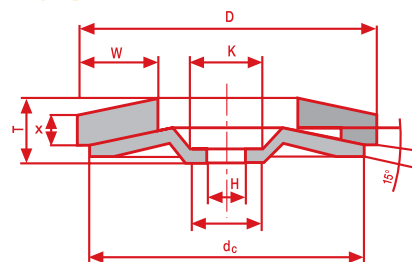
Lamelový  
brúsný kotúč



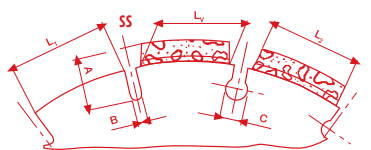
Tvar 2



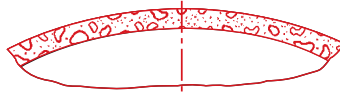
Tvar 3



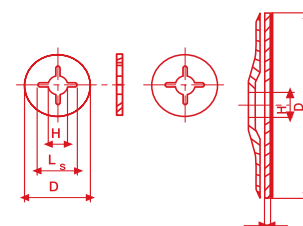
Diamantový rezný kotúč  
Tvar 1A1 RSS  
Zváraný laserom alebo spájkovaný



Tvar 1A1R  
Nesegmentovaný



Fibrový brúsný kotúč



# BEZPEČNOSŤ pri brúsení

## //Problém

Vysoká rýchlosť spôsobuje vďaka vysokej energii vysoký nebezpečný potenciál. Brúsne nástroje pracujú pri vysokej pracovnej rýchlosti a musia byť preto voči obsluhu bezpečné.



## //Riešenie

Výrobca brúsnych nástrojov dávajú bezpečnosti rovnakú prioritu ako všetkým ostatným výrobkom a výkonovým kritériám. K tomu sú pripojené všetky pravidlá a zásady pre relevantné bezpečnostné štandardy.

## //Bezpečný nástroj

V roku 2000 založili viacerí výrobcovia brúsnych nástrojov organizáciu pre bezpečnosť brúsnych nástrojov (OsA).

Rhodijs brúsne nástroje je zakladajúcim členom OsA.

Člen OsA sa zaručuje, že bude vyrábať brúsne nástroje len na základe platných bezpečnostných noriem, dodržiavať ich a ďalej rozvíjať bezpečnostný štandard.

Ako základ platia nasledovné bezpečnostné normy (EN-normy):

- EN 12413 pre brúsne telesá so spojeným brúsnym zrnom,
- EN 13236 pre brúsne telesá s diamantom alebo bórnitridom,
- EN 13743 pre brusivo na podložke.

## //oSa znamená garanciu bezpečnosti

Všetky OsA certifikované brúsne nástroje podliehajú prísny OsA-predpisom. Užívateľ sa môže na to spoľahnúť, že u brúsnych nástrojoch s OsA označením sa jedná o značkové brúsne nástroje s prepojeným manažérskym systémom kvality a dávajú užívateľovi záruku, že používa brúsny nástroj s čo možno najvyššou hodnotou bezpečnosti.

