

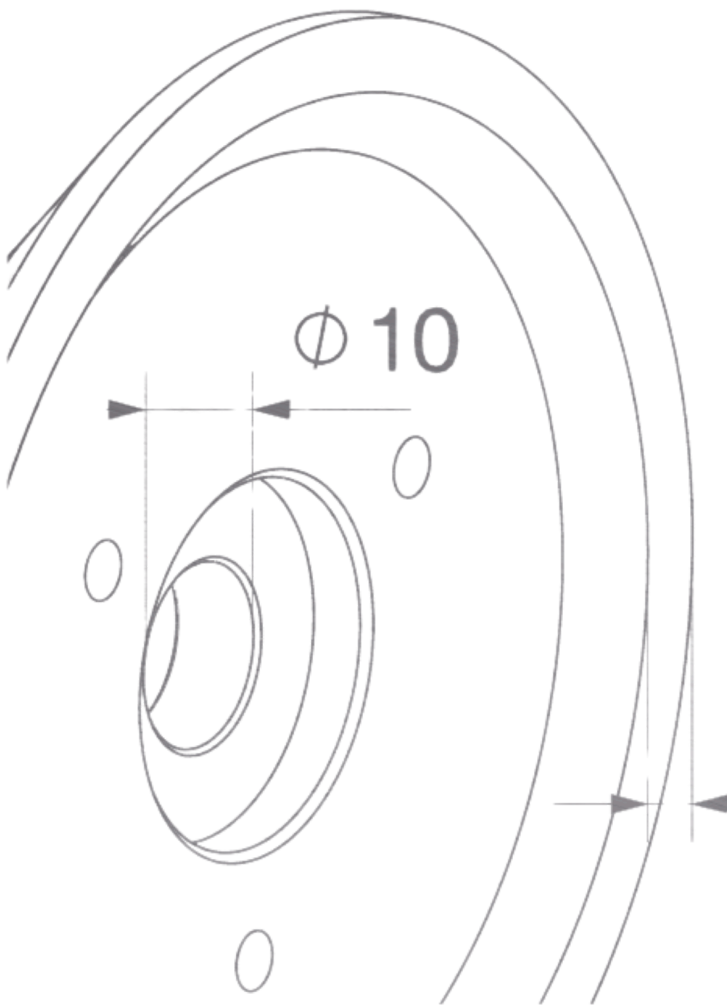
DIAMETAL®

BURNISHING TOOLS

DE·EN

BURNISHING TOOLS

Ihr Spezialist für hochwertige Anwendungen
Your specialist for high quality applications



YOUR BEST SOLUTION

IDEAL UND INNOVATIV IDEAL AND INNOVATIVE

Diametal bietet „Ihre“ beste Lösung dank seines einzigartigen Fachwissens in den Bereichen Hartstoffe und Beschichtungen, einem starken Fokus auf Forschung und Entwicklung sowie seines Engagements für Qualität und Präzision.

Diametal has „your“ best solution, due to its unique expertise in hard materials and coatings, its strong focus on research and development and its commitment to quality and precision.

BURNISHING

IHRE BEDÜRFNISSE IN EINEM EINZIGEN KATALOG YOUR NEEDS IN ONE CATALOGUE

Erhalten Sie eine umfassende und qualitativ hochwertige Rollierlösung mit unserem kompletten Produktangebot.

Get a comprehensive, high quality burnishing solution with our complete product range.

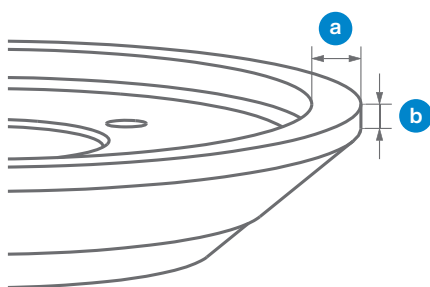
STATEMENT ON TOOLING

DIE VORTEILE, DIE DEN UNTERSCHIED MACHEN ADVANTAGES THAT MAKE THE DIFFERENCE

- | | |
|--|---|
| ▶ ROLLIERSCHEIBEN aus Degussit, AL ₂ O ₃ und Hartmetall, Ø 62 mm und Ø 70 mm, mit oder ohne Flansch. | <i>BURNISHING WHEELS in Degussit, AL₂O₃ and carbide, Ø 62 mm and Ø 70 mm, with or without flange.</i> |
| ▶ SCHLEIFSCHEIBEN Typ 12A2 und 6A2 in zahlreichen Körnungen und Konzentrationen. | <i>GRINDING WHEELS type 12A2 and 6A2 in numerous grains and concentrations.</i> |
| ▶ AUFLAGESCHEIBEN Ø 8 mm und Ø 27 mm, nach Kundenbedürfnissen gefertigt, Einschnittdurchmesser alle 0.01 MM. | <i>SUPPORTING DISCS Ø 8 mm and Ø 27 mm, manufactured according to customer needs, notch diameter every 0.01 MM.</i> |
| ▶ ROULAGE EASY: massgeschneiderte Profile auf Ihren Rollierscheiben, mit konkavem oder konvexem Radius. | <i>ROULAGE EASY: custom profiles on your burnishing wheels, with concave or convex radius.</i> |

DEGUSSIT

Degussit-Rollierscheiben
Degussit burnishing wheels



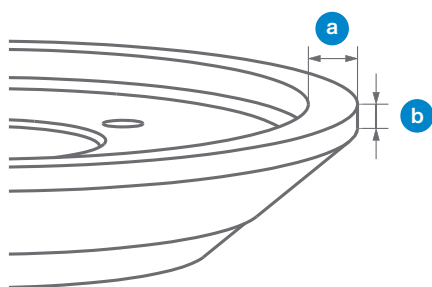
Werkstoff Material	a	b	Art. N° Art. N°
Ø 62 mm mit Aluminium-Flansch / with aluminium flange			
Degussit rot / red	2.0	2.0	381354
Degussit rot / red	4.0	2.0	413909
Degussit rot / red	6.0	2.0	393850
Degussit rot / red	8.0	2.0	383814
Degussit rot / red	9.0	0.8	435189
Degussit rot / red	10.0	3.0	376167
Ø 62 mm ohne Flansch / without flange			
Degussit rot / red	10.0	3.0	391393
Ø 70 mm mit Aluminium-Flansch / with aluminium flange			
Degussit rot / red	2.0	8.0	219282
Degussit rot / red	4.0	2.0	411724
Degussit rot / red	9.0	6.0	371582
Degussit rot / red	9.0	8.0	201848
Degussit rot / red	9.0	10.0	201849

Werkstoff Material	Korn Grain	Härte Hardness
Degussit rot / red	~10 µm	▶

Andere Abmessungen und Bohrungen auf Anfrage
Other dimensions and bores available upon request

DEGUSSIT

Degussit-Rollierscheiben
Degussit burnishing wheels



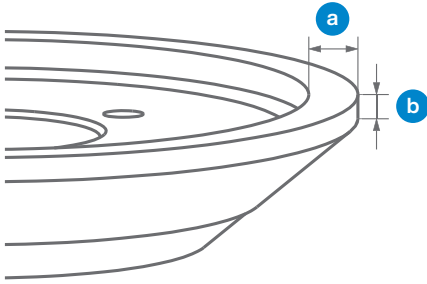
Werkstoff Material	a	b	Art. N° Art. N°
Ø 62 mm mit Aluminium-Flansch / with aluminium flange			
AL203 99.5	2.0	2.0	376466
AL203 99.7	2.0	2.0	389249
AL203 99.5	4.0	2.0	374773
AL203 99.7	4.0	2.0	413910
AL203 99.5	6.0	2.0	413912
AL203 99.7	6.0	2.0	393849
AL203 99.5	8.0	2.0	413913
AL203 99.7	8.0	2.0	393628
AL203 99.5	10.0	3.0	413916
AL203 99.7	10.0	3.0	413917
Ø 62 mm ohne Flansch / without flange			
Alo300 97.6	6.0	3.0	391390
Alo500 94.0	6.0	3.0	391391
Alo900 99.5	6.0	3.0	391392
Ø 70 mm mit Aluminium-Flansch / with aluminium flange			
AL203 99.5	9.0	6.0	413920
AL203 99.7	9.0	6.0	413921
AL203 99.5	9.0	8.0	413918
AL203 99.7	9.0	8.0	413919
AL203 99.7	9.0	10.0	384245

Werkstoff Material	Korn Grain	Härte Hardness
AL203 99.5	10 à 15 µm	▶▶▶▶
AL203 99.7	5 µm	▶▶▶▶▶
Alo300 97.6	20 µm	▶
Alo500 94.0	12 µm	▶▶
Alo900 99.5	22 µm	▶▶▶

Andere Abmessungen und Bohrungen auf Anfrage
Other dimensions and bores available upon request

CARBIDE

Hartmetall-Rollierscheiben
Carbide burnishing wheels

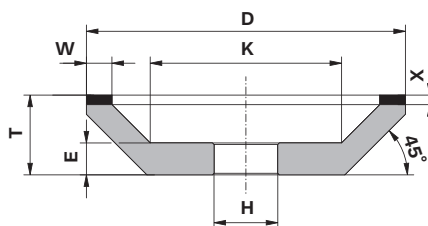


Werkstoff Material	a	b	Art. N° Art. N°
Ø 62 mm mit Stahl-Flansch / with steel flange			
Hartmetall / Carbide	2.0	0.5	416563
Hartmetall / Carbide	2.0	2.0	400756
Hartmetall / Carbide	4.0	0.5	385554
Hartmetall / Carbide	4.0	2.0	403324
Hartmetall / Carbide	6.0	2.0	403325
Hartmetall / Carbide	6.0	3.0	403326
Ø 70 mm mit Stahl-Flansch / with steel flange			
Hartmetall / Carbide	2.0	2.0	201840
Hartmetall / Carbide	4.0	2.0	403327
Hartmetall / Carbide	4.0	10.0	382219
Hartmetall / Carbide	6.0	3.0	403328

Andere Abmessungen und Bohrungen auf Anfrage
Other dimensions and bores available upon request

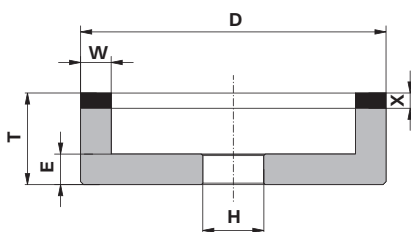
GRINDING WHEELS

Schleifscheiben
Grinding wheels



TYPE 12A2

Form Shape	Ø	Winkel Angle	W	Korn Grain	C Konzent. Concentration	B Bindung Bond	H	X	T	E	Art. N° Art. N°
12A2	75	45°	3.0	MD6.3	C30	B160	20.00	4.0	25.0	10	704229
12A2	75	45°	3.0	MD10	C30	B1	20.00	4.0	25.0	10	703580
12A2	75	45°	3.0	MD16	C50	B1	20.00	4.0	25.0	10	700050
12A2	75	45°	3.0	MD20	C50	B52	20.00	4.0	25.0	10	701015
12A2	75	45°	3.0	MD25	C50	B52	20.00	4.0	25.0	10	701005
12A2	75	45°	3.0	D46	C75	B52	20.00	4.0	25.0	10	711384
12A2	75	45°	3.0	D54	C75	B55	20.00	4.0	25.0	10	721899
12A2	75	45°	3.0	D64	C75	B55	20.00	4.0	25.0	10	734812
12A2	75	45°	3.0	D76	C75	B55	20.00	4.0	25.0	10	701287
12A2	75	45°	3.0	D126	C75	B55	20.00	4.0	25.0	10	721898
12A2	75	45°	3.0	D181	C75	B55	20.00	4.0	25.0	10	732137



TYPE 6A2

Form Shape	Ø	Winkel Angle	W	Korn Grain	C Konzent. Concentration	B Bindung Bond	H	X	T	E	Art. N° Art. N°
6A2	75	90°	5.0	MD16	100	263/12	10.00	4.0	22.0	10	368230
6A2	75	90°	5.0	MD25	100	263/12	10.00	4.0	22.0	10	764815
6A2	75	90°	5.0	MD40	100	263/12	10.00	4.0	22.0	10	771007

Andere Körner Other grains

MD6.3	MD10	MD16	MD20	MD25	MD40						
D46	D54	D64	D76	D91	D107	D126	D151	D181			

Andere Abmessungen, Körner und Bohrungen auf Anfrage
Other dimensions, grains and bores available upon request

SUPPORTING DISCS

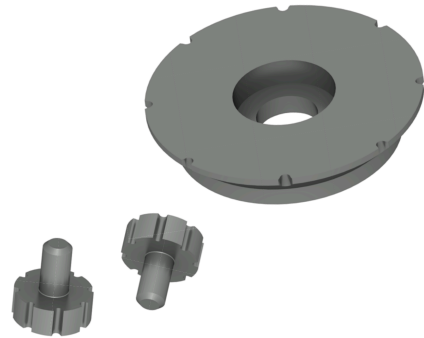
Auflagescheiben Standard
Supporting discs standard

Standard Auflagescheiben Ø 8 mm und Ø 27 mm Standard supporting discs Ø 8 mm and Ø 27 mm

Sie werden nach den Kundenbedürfnissen durchgeführt, anhand von:
They are manufactured according to customer needs and:

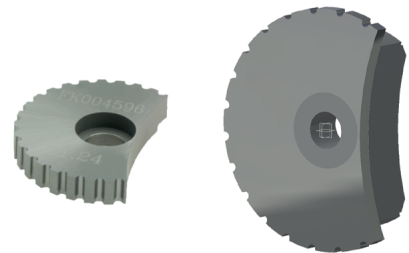
- ▶ den unterschiedlichen Durchmessern der Einschnitte
the different diameters of notches
- ▶ der Anzahl der Einschnitte
the quantity of notches
- ▶ der Randbreite
the edge width
- ▶ U-Form für einen besseren Halt des Werkstückes, besonders wenn der Mitnehmer keine Stillstandszeit hat, weder am Eingang noch am Ausgang der Werkstückbearbeitung
U-shape for better hold of the part, especially when the driver does not have a stop phase, neither at the entry nor at the exit of the machining of the part
- ▶ V-Form mit einem Eingriffswinkel 60° für einfacheres Laden
V-shape with an engagement angle of 60° for an easier loading
- ▶ Einschnittdurchmesser alle 0.01 mm
notch diameter every 0.01 mm

Die Randbreite bestimmt die Art der Auflagescheibe: Typ A, Typ B, usw.
The edge width defines the type of the supporting disc: Type A, Type B, etc.



DIAMETAL BIETET VERSCHIEDENE AUFLAGESCHEIBENAUSFÜHRUNGEN AN DIAMETAL OFFERS DIFFERENT VERSIONS OF SUPPORTING DISCS

- ▶ **Mit Halbmond und/oder Sonder**
Ø 32 mm aus Stahl
With half-moon and/or special
Ø 32 mm made of steel



- ▶ **Mit Nut oder Freiraum**
With slot or clearance



Angebots der unzähligen Möglichkeiten werden nur Muster gelagert. Bitte verwenden Sie das Bestellformular.
Due to a large amount of possibilities only samples are on stock, please use our purchase form.

ROULAGE EASY

Bestellformular für Auflagescheibe
Supporting discs purchase form

Firma / Company

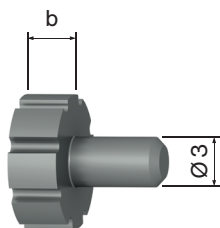
Kontakt / Contact

E-Mail / E-mail

Telefon / Phone

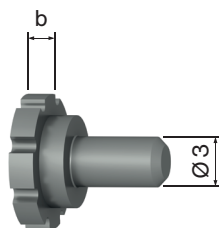
Datum / Date

Ø 8 MM AUFLAGESCHEIBE MIT EINSCHNITTE Ø 8 MM SUPPORTING DISC WITH NOTCHES



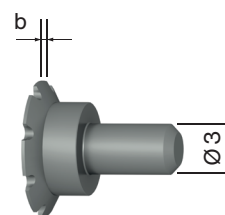
Typ A
Type A

Randbreite / Edge width:
3 - 5 mm



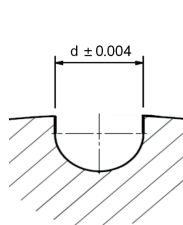
Typ B
Type B

Randbreite / Edge width:
1 - 2.9 mm

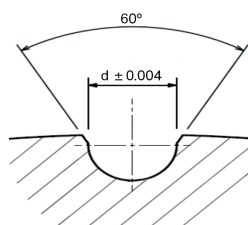


Typ C
Type C

Randbreite / Edge width:
0.05 - 0.9 mm



U-Form / U-Form



V-Form / V-Form

Menge Quantity	b Randbreite Edge width	Typ Type	Form Shape	Ø Einschnitt Notch	Gesamte Einschnitte Total notches (max 8)
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____

ROULAGE EASY

Bestellformular für Auflagescheibe
Supporting discs purchase form

Firma / Company
Kontakt / Contact
E-Mail / E-mail
Telefon / Phone
Datum / Date

Ø 27 MM AUFLAGESCHEIBE MIT EINSCHNITTE Ø 27 MM SUPPORTING DISC WITH NOTCHES



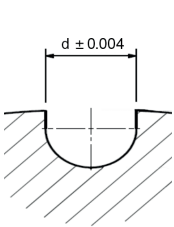
Typ D
Type D
Randbreite / Edge width:
5 mm



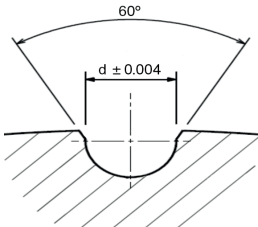
Typ E
Type E
Randbreite / Edge width:
1.5 - 4.9 mm



Typ F
Type F
Randbreite / Edge width:
0.05 - 1.4 mm



U-Form / U-Form



V-Form / V-Form

Menge Quantity	b Randbreite Edge width	Typ Type	Form Shape	Ø Einschnitt Notch	Gesamte Einschnitte Total notches (max 24)

Nur paarweise verkauft
Sold in pairs only

ROULAGE EASY

Bestellformular für Auflagescheibe
Supporting discs purchase form

Firma / Company

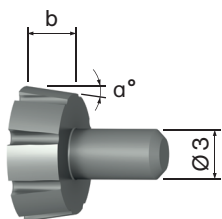
Kontakt / Contact

E-Mail / E-mail

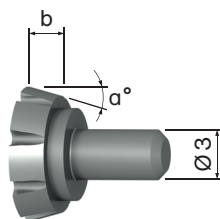
Telefon / Phone

Datum / Date

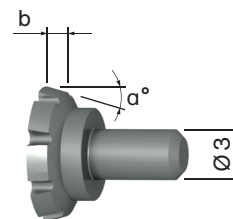
Ø 8 MM KONISCH SONDERAUFLAGESCHEIBE Ø 8 MM CONICAL SPECIAL SUPPORTING DISC



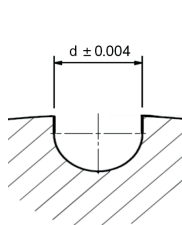
Typ Ac mit Eckwinkel
Type Ac corner angle
Randbreite / Edge width:
0.05 - 0.9 mm



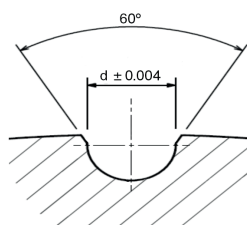
Typ Bc Konisch Aussendurchmesser
Type Bc conical external diameter
Randbreite / Edge width:
1 - 2.9 mm



Typ Cc Konisch Aussendurchmesser
Type Cc conical external diameter
Randbreite / Edge width:
1 - 5 mm



U-Form / U-Form



V-Form / V-Form

Menge Quantity	b Randbreite Edge width	Konizitätsgrad Conical degree	Form Shape	Ø Einschnitt Notch	Gesamte Einschnitte Total notches (max 8)

ROULAGE EASY

Bestellformular für Auflagescheibe
Supporting discs purchase form

Firma / Company
Kontakt / Contact
E-Mail / E-mail
Telefon / Phone
Datum / Date

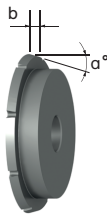
Ø 27 MM KONISCH SONDERAUFLAGESCHEIBE Ø 27 MM CONICAL SPECIAL SUPPORTING DISC



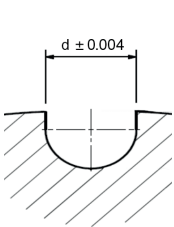
Typ Ds mit Nut
Type Ds with slot
Randbreite / Edge width:
5 mm



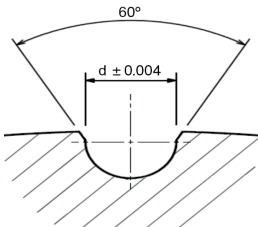
Typ Ac mit Freiraum
Type Ac with clearance
Randbreite / Edge width:
5 mm



Typ Ac Konisch Aussendurchmesser
Type Ac conical external diameter
Randbreite / Edge width:
0.05 - 1.4 mm



U-Form / U-Form



V-Form / V-Form

MIT NUT WITH SLOT

Menge Quantity	Breite b1 Width b1	Breite b2 Width b2	S Nutbreite Slot width	Form Shape	Ø Einschnitt Notch	Halbmond Half-moon	Gesamte Einschnitte Total notches (max 24)

MIT FREIRAUM WITH CLEARANCE

Menge Quantity	Breite b1 Width b1	Breite b2 Width b2	Ø Einschnitt Notch	Form Shape	Ø Einschnitt Notch	Gesamte Einschnitte Total notches (max 24)

KONISCH CONICAL

Menge Quantity	b Randbreite Edge width	Konizitätsgrad Conical degree	Form Shape	Ø Einschnitt Notch	Gesamte Einschnitte Total notches (max 24)

Nur paarweise verkauft
Sold in pairs only

CONTACT

BLEIBEN WIR IN KONTAKT LET'S KEEP IN TOUCH

Teilen Sie uns Ihre Bedürfnisse mit, und wir stellen Ihnen unser Fachwissen zur Verfügung, damit Sie Ihre Produktivität verbessern können.

Wir freuen uns, unser Fachwissen mit Ihnen zu teilen!

Sie können uns telefonisch oder über unsere Website kontaktieren: diametal.com

*Let us know your needs, and we will provide our expertise
so you can improve your productivity.*

We are happy to share our expertise!

You can contact us by phone or via our website: diametal.com

DIAMETAL

GROUP

Solothurnstrasse 136
CH-2504 Biel/Bienne

Phone: +41 32 344 33 33
sales@diametal.com

DIAMETAL

GROUP

Fritz-Oppliger-Strasse 19
CH-2504 Biel/Bienne

Phone: +41 32 344 33 33
sales@diametal.com

DIAMETAL

FRANCE

Route de Wolschwiller
FR-68480 Oltingue

Phone: +33 3 89 07 58 00
Fax +33 3 89 40 70 41
sales-fr@diametal.com

DIAMETAL

ITALY

Via Gioacchino Rossini 10
IT-21052 Busto Arsizio (VA)

Phone: +39 0331 62 94 78
Fax +39 0331 62 97 20
sales-it@diametal.com

DIAMETAL

CHINA

Precision Tooling (Nanjing) Ltd.
Room 316, Building 43
No. 70, Phoenix Road
Business Headquarter Park
CN 211106 Nanjing/Jiangsu PRC

Phone: +86 25 5210 6911
sales-cn@diametal.com

DIAMETAL

USA

Diametal Inc.
4420 Anson Boulevard
Whitestown, IN-46075

Phone: +1 (312) 451 8800
sales-usa@diametal.com



www.diametal.com