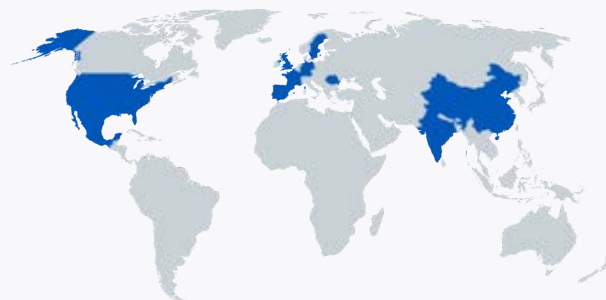




Roterande filar

Produktkatalog

Osborn i världen



Osborn erbjuder de bästa lösningarna för dina utmaningar inom mekanisk ytbehandling. Våra experter är välutbildade för att hjälpa dig med de bästa standardverktygen eller skräddarsydda verktyg, när och där du behöver dem. Till skillnad från andra hjälper vi dig att optimera din process, uppfylla de högsta kvalitets- och säkerhetskraven och minska dina kostnader.

Generell information	4
Roterande filar	5
Ytterligare information	16
SKU Index	17

Rekommenderat varvtal (RPM)

	Mjukt material		Hårt material	
	- olegerat stål - gjutet stål - gjutjärn		- legerat stål - Verktogsstål - rost- och syrafast stål	
	Skärhastighet (m/min)		Skärhastighet (m/min)	
	min. 450	max. 600	min. 250	max. 350
Ø Huvud (KD)	RPM		RPM	
3	48.000	64.000	27.000	37.000
6	24.000	32.000	13.000	19.000
8	18.000	24.000	10.000	14.000
9,5	15.000	20.000	8.000	12.000
10	14.000	19.000	8.000	11.000
12	12.000	16.000	7.000	9.000
12,7	11.000	15.000	6.000	9.000
16	9.000	12.000	5.000	7.000

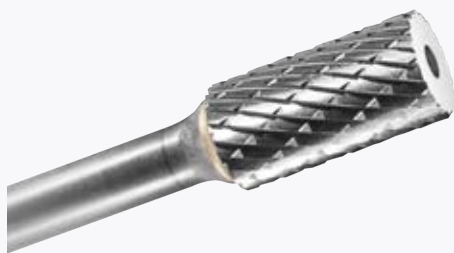
Rekommendationer

Problem	Lösning på problemet
Verktygets slag/skakningar	- Öka klämlängden (min. 2/3 av skaftets längd) - Minska kontakttrycket - Minska ytkontakten (max. 1/3 av huvudets omkrets) - Spänn fast arbetsstycket med mindre utskjutning
Missfärgning av verktyget vid övergången från fräshuvud till skaft	- Minska varvtalet (se RPM) - Minska kontakttrycket - Minska ytkontakten (max. 1/3 av huvudets omkrets)
Huvudet lossnar från skaftet	
Problem med avbrutna tänder och för tidigt slitage	- Undvik stötblastningar - Öka klämlängden (min. 2/3 av skaftlängden) - Minska kontakttrycket - Minska ytkontakten (max. 1/3 av huvudets omkrets) - Spänn fast arbetsstycket med mindre utskjutning

Skräddarsydda lösningar

Behöver du ett annat snitt, en annan axellängd eller andra mått?
Vi tar gärna fram en skräddarsydd lösning för din bearbetningsprocess.

Kontakta oss gärna: info@osborn.se



Utseendet kan variera från bilden beroende på variant.



EUGMCB001 | SUPERIOR ★★☆☆☆

Roterande fil TCB Z6 ZYA

Roterande fil med cylindrisk form och Z6 tandsystem.

- Lämplig för krävande applikationer inom industri eller hantverk.
- Möjliggör fräsning av smala konturer och grov bearbetning.
- Tillåter applikationer med begränsade varvtal.
- Ren och jämn yta.
- Även tillgänglig med Z3 (enskild tandning) och Z4 (växelvis tandning).

Användningsområde: Roterande fil med Z6-tandsystem lämplig för stål, rostfritt stål, grågjutjärn, titan och vanliga svetsfogar.

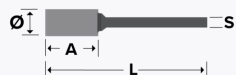


Finns även som en praktisk set. Se mer på sida 15

Ø	S	A	L	Max. Varvtal		Artikelnummer
3	3	13	40	70000	1	● 0013-080 040
6	3	13	43	40000	1	● 0003-080 043
6	6	16	50	40000	1	● 0013-080 050
8	6	20	65	30000	1	● 0003-080 065
10	6	20	65	25000	1	● 0013-080 065
12,7	6	25	70	18000	1	● 0063-080 070



Utseendet kan variera från bilden beroende på variant.



EUGMCB002 | SUPERIOR ★★★★★

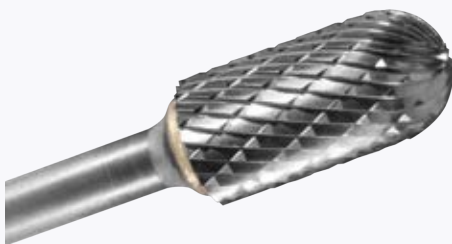
Roterande fil TCB Z6 ZYA-S

Roterande fil med cylindrisk form, sporrhjul och Z6 tandning.

- Lämplig för krävande applikationer inom industri eller hantverk.
- Tillåter applikationer med begränsade varvtal.
- Mycket längre livslängd
- Ren och jämn yta.
- Speciellt användbar för kantavrundning.
- Även tillgänglig med Z3 (enskild tandning) och Z4 (växelvis tandning).

Användningsområde: Roterande fil med Z6-tandsystem lämplig för stål, rostfritt stål, grågjutjärn, titan och vanliga svetsfogar.

Ø	S	A	L	Max. Varvtal		Artikelnummer
3	3	13	40	70000	1	● 0023-080 040
6	3	13	43	40000	1	● 0013-080 043
6	6	16	50	40000	1	● 0023-080 050
8	6	20	65	30000	1	● 0023-080 065
10	6	20	65	25000	1	● 0033-080 065
12,7	6	25	70	18000	1	● 0003-080 070



Utseendet kan variera från bilden beroende på variant.



EUGMCB003 | SUPERIOR ★★★★★

Roterande fil TCB Z6 WRC

Roterande fil med kul-cylindrisk form och Z6 tandningssystem.

- Lämplig för krävande applikationer inom industri eller hantverk.
- Snabb avrundning av kanter för både inre och yttre radie
- Skapar snabbare process- och tillverkningstider
- Ren och jämn yta.

Användningsområde: Roterande fil med Z6-tandsystem lämplig för stål, rostfritt stål, grågjutjärn, titan och vanliga svetsfogar.

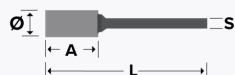


Finns även som en praktisk set. Se mer på sida 15

Ø	S	A	L	Max. Varvtal		Artikelnummer
3	3	13	40	70000	1	● 0033-080 040
6	3	13	43	40000	1	● 0023-080 043
6	6	16	50	40000	1	● 0033-080 050
8	6	20	65	30000	1	● 0043-080 065
10	6	20	65	25000	1	● 0053-080 065
12,7	6	25	70	18000	1	● 0013-080 070



Utseendet kan variera från bilden beroende på variant.



EUGMCB004 | SUPERIOR ★★☆☆☆

Roterande fil TCB Z6 KUD

Roterande fil med kul-form och Z6-tandsystem.

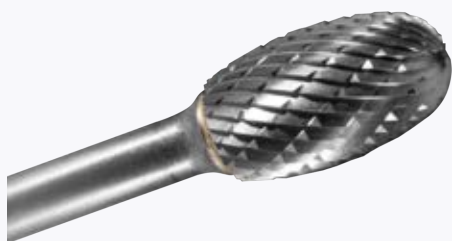
- Lämplig för krävande applikationer inom industri eller hantverk.
- Särskilt användbar för bearbetning av hål, radier och komplexa arbetsstycken.
- Skapar snabbare process- och tillverkningstider
- Ren och jämn yta.

Användningsområde: Roterande fil med Z6-tandsystem lämplig för stål, rostfritt stål, grågjutjärn, titan och vanliga svetsfogar.



Finns även som en praktisk set. Se mer på sida 15

Ø	S	A	L	Max. Varvtal		Artikelnummer
3	3	2,8	40	70000	1	● 0043-080 040
6	3	5	39	40000	1	● 0003-080 039
6	6	5	50	40000	1	● 0043-080 050
8	6	6,5	51	30000	1	● 0003-080 051
10	6	9	54	25000	1	● 0003-080 054
12	6	11	54	18000	1	● 0013-080 054
16	6	14	59	13000	1	● 0003-080 059



Utseendet kan variera från bilden beroende på variant.



EUGMCB005 | SUPERIOR ★★★★★

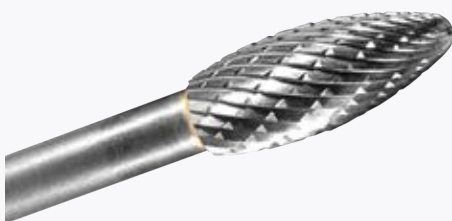
Roterande fil TCB Z6 TRE

Roterande fil med droppform och Z6 tandningssystem.

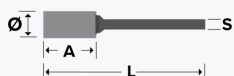
- Lämplig för krävande applikationer inom industri eller hantverk.
- Möjliggör fräsning av smala konturer och grov bearbetning.
- Mycket längre livslängd
- Särskilt användbar för komplexa ytor och former.

Användningsområde: Roterande fil med Z6-tandsystem lämplig för stål, rostfritt stål, grågjutjärn, titan och vanliga svetsfogar.

Ø	S	A	L	Max. Varvtal		Artikelnummer
3	3	7	40	70000	1	0053-080 040
6	3	10	40	40000	1	0063-080 040
6	6	16	50	40000	1	0053-080 050
8	6	13	58	30000	1	0003-080 058
9,5	6	16	61	28000	1	0003-080 061
12,7	6	22	67	18000	1	0003-080 067



Utseendet kan variera från bilden beroende på variant.



EUGMCB006 | SUPERIOR ★★★★★

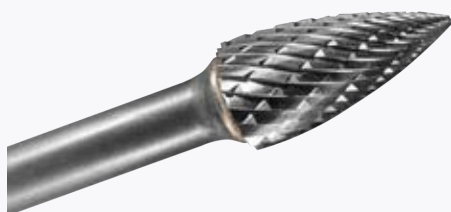
Roterande fil TCB Z6 FLF

Roterande fil med flamform och Z6 tandningssystem.

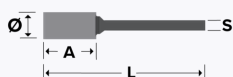
- Lämplig för krävande applikationer inom industri eller hantverk.
- Idealisk för gradning eller fräsning av hålrum.
- Möjliggör precis bearbetning av svetsfogar.
- Ren och jämn yta.
- Idealisk för positionsnoggranna applikationer och filigrana arbetsstycken.

Användningsområde: Roterande fil med Z6-tandsystem lämplig för stål, rostfritt stål, grågjutjärn, titan och vanliga svetsfogar.

Ø	S	A	L	Max. Varvtal		Artikelnummer
3	3	8	40	70000	1	0073-080 040
6	3	13	43	40000	1	0033-080 043
6	6	18	50	40000	1	0063-080 050
8	6	20	65	30000	1	0063-080 065
10	6	25	70	25000	1	0023-080 070
12,7	6	32	77	18000	1	0003-080 077



Utseendet kan variera från bilden beroende på variant.



EUGMCB007 | SUPERIOR ★★★★★

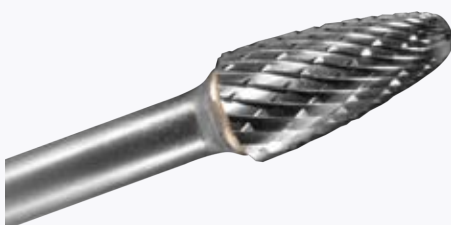
Roterande fil TCB Z6 SPG

Roterande fil med spetsig konform och Z6 tandningssystem.

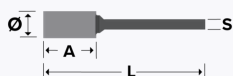
- Lämplig för krävande applikationer inom industri eller hantverk.
- Idealisk för små och precisa ytor på arbetsstycken.
- Mycket längre livslängd
- Ren och jämn yta.

Användningsområde: Roterande fil med Z6-tandsystem lämplig för stål, rostfritt stål, grågjutjärn, titan och vanliga svetsfogar.

Ø	S	A	L	Max. Varvtal		Artikelnummer
3	3	13	40	70000	1	● 0093-080 040
6	3	13	43	40000	1	● 0053-080 043
6	6	16	50	40000	1	● 0083-080 050
8	6	18	63	30000	1	● 0003-080 063
10	6	20	65	25000	1	● 0093-080 065
12,7	6	25	70	18000	1	● 0043-080 070



Utseendet kan variera från bilden beroende på variant.



EUGMCB008 | SUPERIOR ★★★★★

Roterande fil TCB Z6 RBF

Roterande fil med rundbågsform och Z6 tandningssystem.

- Lämplig för krävande applikationer inom industri eller hantverk.
- Idealisk för små och precisa ytor på arbetsstycken.
- Gör fräsning av förberedande svetsfogar enkel.

Användningsområde: Roterande fil med Z6-tandsystem lämplig för stål, rostfritt stål, grågjutjärn, titan och vanliga svetsfogar.

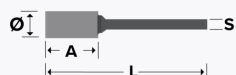


Finns även som en praktisk set. Se mer på sida 15

Ø	S	A	L	Max. Varvtal		Artikelnummer
3	3	13	40	70000	1	● 0083-080 040
6	3	13	43	40000	1	● 0043-080 043
6	6	16	50	40000	1	● 0073-080 050
8	6	20	65	30000	1	● 0073-080 065
10	6	20	65	25000	1	● 0083-080 065
12,7	6	25	70	18000	1	● 0033-080 070



Utseendet kan variera från bilden beroende på variant.



EUGMCB009 | SUPERIOR ★★★★★

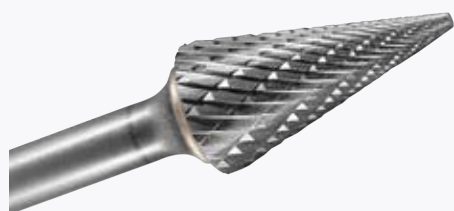
Roterande fil TCB Z6 KEL

Roterande fil med rund konisk form och Z6 tandsystem.

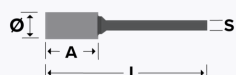
- Lämplig för krävande applikationer inom industri eller hantverk.
- Förenklar fräsning av svetsfogar
- Ren och jämn ytfinish

Användningsområde: Roterande fil med Z6-tandsystem lämplig för stål, rostfritt stål, grågjutjärn, titan och vanliga svetsfogar.

Ø	S	A	L	Max. Varvtal		Artikelnummer
3	3	13	40	70000	1	● 0113-080 040
6	6	16	50	40000	1	● 0103-080 050
8	6	20	65	30000	1	● 0113-080 065
10	6	30	75	25000	1	● 0003-080 075
12,7	6	32	77	18000	1	● 0013-080 077



Utseendet kan variera från bilden beroende på variant.



EUGMCB010 | SUPERIOR ★★★★★

Roterande fil TCB Z6 SKM

Roterande fil med spetsig konisk form och Z6-tandningssystem.

- Lämplig för krävande applikationer inom industri eller hantverk.
- Allroundverktyg för olika gradningsoperationer.
- Ren och jämn ytfinish
- Vanliga fräsoperationer och grovskärning.

Användningsområde: Roterande fil med Z6-tandsystem lämplig för stål, rostfritt stål, grågjutjärn, titan och vanliga svetsfogar.

Ø	S	A	L	Max. Varvtal		Artikelnummer
3	3	13	40	70000	1	● 0103-080 040
6	3	13	43	40000	1	● 0063-080 043
6	6	16	50	40000	1	● 0093-080 050
10	6	20	65	25000	1	● 0103-080 065
12,7	6	25	70	18000	1	● 0053-080 070



Utseendet kan variera från bilden beroende på variant.



EUGMCB011 | SUPERIOR ★★★★★

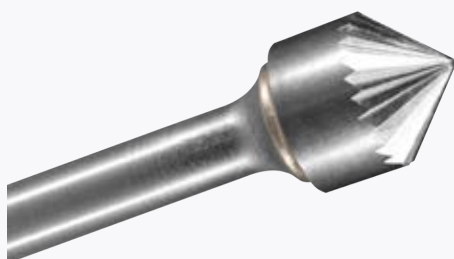
Roterande fil TCB Z6 KSJ

Roterande fil med försänkt form och Z6-tandsystem.

- Lämplig för krävande applikationer inom industri eller hantverk.
- Möjliggör exakta fasningar.
- Vanlig kantbearbetning av hålrum.
- Ren och jämn yta.

Användningsområde: Roterande fil med Z6-tandsystem lämplig för stål, rostfritt stål, grågjutjärn, titan och vanliga svetsfogar.

Ø	S	A	L	Max. Varvtal		Artikelnummer
10	6	13	58	25000	1	0013-080 058



Utseendet kan variera från bilden beroende på variant.



EUGMCB012 | SUPERIOR ★★★★★

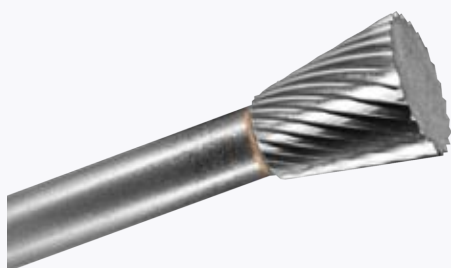
Roterande fil TCB Z6 KSK

Roterande fil med 90 graders avfasningsform och Z6 tandsystem.

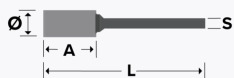
- Lämplig för krävande applikationer inom industri eller hantverk.
- Möjliggör exakta fasningar.
- Vanlig kantbearbetning av hålrum.
- Ren och jämn yta.

Användningsområde: Roterande fil med Z6-tandsystem lämplig för stål, rostfritt stål, grågjutjärn, titan och vanliga svetsfogar.

Ø	S	A	L	Max. Varvtal		Artikelnummer
10	6	8	55	25000	1	0003-080 055



Utseendet kan variera från bilden beroende på variant.



EUGMCB013 | SUPERIOR ★★☆☆☆

Roterande fil TCB Z6 WKN

Roterande fil med vinklad form och Z6 tandsystem.

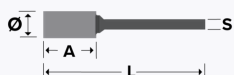
- Lämplig för krävande applikationer inom industri eller hantverk.
- Perfekt för bearbetning av utskärningar och områden som är svåra att komma åt.
- Ren och jämn ytfinish

Användningsområde: Roterande fil med Z6-tandsystem lämplig för stål, rostfritt stål, grågjutjärn, titan och vanliga svetsfogar.

Ø	S	A	L	Max. Varvtal		Artikelnummer
10	6	13	58	25000	1	● 0023-080 058



Utseendet kan variera från bilden beroende på variant.



EUGMCB024 | SUPERIOR ★★☆☆☆

Roterande fil TCB Z1 RBF

Roterande fil med rundbågsform och Z1 tandningssystem.

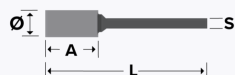
- Lämplig för krävande tillämpningar inom industri eller hantverk.
- Idealisk för små och precisa ytor på arbetsstycken.
- Finns även med tandning för metaller

Användningsområde: Roterande fil med Z6-tandsystem lämplig för stål, rostfritt stål, grågjutjärn, titan och vanliga svetsfogar.

Ø	S	A	L	Max. Varvtal		Artikelnummer
8	6	20	65	30000	1	● 0253-080 065
12,7	6	25	70	18000	1	● 0203-080 070



Utseendet kan variera från bilden beroende på variant.



EUGMCB022 | SUPERIOR ★★★★★

Roterande fil TCB Z1 WRC

Roterande fil med kul-cylindrisk form och Z1 tandningssystem.

- Lämplig för krävande tillämpningar inom industri eller hantverk.
- Snabb avrundning av kanter för både inre och yttre radie
- Kortare process- och tillverkningstider
- Ren och jämn yta.
- Finns även med tandning för metaller

Användningsområde: Roterande fil med Z6-tandsystem lämplig för stål, rostfritt stål, grågjutjärn, titan och vanliga svetsfogar.

Ø	S	A	L	Max. Varvtal		Artikelnummer
8	6	20	65	30000	1	0243-080 065
12,7	6	25	70	18000	1	0193-080 070



Utseendet kan variera från bilden beroende på variant.



EUGMCB023 | SUPERIOR ★★★★★

Roterande fil TCB Z1 KUD

Roterande fil med kul-form och Z1-tandsystem.

- Lämplig för krävande tillämpningar inom industri eller hantverk.
- Särskilt användbar för bearbetning av hål, radie och komplexa arbetsstycken.
- Kortare process- och tillverkningstider
- Ren och jämn yta.
- Finns även med tandning för metaller

Användningsområde: Roterande fil med Z1-tandsystem lämplig för stål, rostfritt stål, grågjutjärn, titan och vanliga svetsfogar.

Ø	S	A	L	Max. Varvtal		Artikelnummer
8	6	6,5	51	30000	1	0023-080 051
12	6	11	56	18000	1	0013-080 056



Utseendet kan variera från bilden beroende på variant.

EUGMKT003 | SUPERIOR ★★☆☆☆

Roterande filsats Z6 5-delar

Roterande filar i sats med 5-delar med Z6-tandsystem.

- Satsen innehåller alla vanliga och mest använda former och dimensioner.
- Lämplig för tuffa applikationer inom industrin eller hantverket
- Tillåter applikationer med begränsad RPM
- Ren och slät yta
- Olika former ingår för att täcka olika och komplexa arbetsstyckeskonturer

Användningsområde: Sats med roterande filar med Z6-tandningsfäste för stål, rostfritt stål, gråjärn, titan och för vanliga svetsfogar.

Produkten innehåller		Artikelnummer
■ Roterande fil, RBF 12,72506 Z6 GL70 ■ Roterande fil, WRC 102006 Z6 GL65 ■ Roterande fil, KUD 100906 Z6 GL54 ■ Roterande fil, ZYA 082006 Z6 GL65 ■ Roterande fil, WRC 061606 Z6 GL50	1	 0013-080 000

Allmänna villkor och kontaktadresser till.

På vår hemsida finns våra allmänna betalnings- och leveransvillkor samt ytterligare information om beställning och leverans.

Osborn GmbH

Ringstraße 10
35099 Burgwald
Tyskland
Tel.: +49 (0) 64515880
info@osborn.de

Osborn Unipol Lda

Rua de Pardelhas
4805-062 Brito-Guimarães
Portugal
Tel.: +351 (0) 253479550
osborn-unipol@osborn-unipol.pt

Osborn International AB

Huskvarnavägen 105
56123 Huskvarna
Sverige
Tel.: +46 (0) 36389200
info@osborn.se

Osborn Unipol SAS

24B avenue de la Demi-Lune
CS 80006
95735 Roissy CDG cedex
France
Tel.: +33 (0) 134450600
contact@osborn-unipol.fr

Osborn GmbH

Premium Polishing Compounds
Rudolf-Harbig-Weg 10
42781 Haan
Tyskland
Tel.: +49 (0) 212993070
polishing@osborn.de

Osborn International

R2001, Unit 2, Building No. 3
Yard No. 11, Shuangying Road
Chaoyang, 100012 Beijing
Kina
Tel.: +86 1084986167
cnsales@osborn.com

Osborn Lippert (India) Pvt Ltd

Plot nos E 65 & 66, MIDC Waluj
Aurangabad - 431 136
India
Tel.: +91 2402556538
sales@osborn-lippert.co.in

Osborn Mexico

Emilio Cárdenas No. 211
Centro Industrial Tlalnepantla
Tlalnepantla Edo, México, 54030
Mexico
Tel.: +52 55556559555

Osborn Unipol (UK) Limited

Newhouse Farm Industrial Estate
Chepstow NP16 6UD
United Kingdom
Tel.: +44 1291643200
sales@osborn.co.uk

Osborn International SRL

Bd. Bucovina, Nr. 151
725300 Gura Humorului,
jud. Suceava
Rumänien
Tel.: +40 (0) 230234212
sales@osborn.ro

Osborn - Unipol, S.L.

C/ Ronda Norte, 320
(Polígono Industrial) - Apartado 169
46470 Catarroja (Valencia)
Spanien
Tel.: +34 (0) 961325876
ventas@osborn.es

Osborn LLC- Richmond, IN - USA

2350 Salisbury Road North
47374 Richmond
United States
Tel.: +1 800 7203358
marketsupport@osborn.com

Osborn Singapore Pte Ltd

206 Tuas South Avenue 2,
West Point
Bizhub
637208 Singapore
Singapore
Tel.: +65 68630318
sales@osborn.com.sg

Osborn LLC - Hamilton, OH - USA

Premium Polishing Compounds
3440 Symmes Road
Hamilton, OH 45015
United States
Tel.: +1 800 5378449
polishing@osborn.com

0003080039	8	0013080054	8	0043080040	8	0083080040	10
0003080043	5	0013080056	14	0043080043	10	0083080050	10
0003080051	8	0013080058	12	0043080050	8	0083080065	10
0003080054	8	0013080065	5	0043080065	7	0093080040	10
0003080055	12	0013080070	7	0043080070	10	0093080050	11
0003080058	9	0013080077	11	0053080040	9	0093080065	10
0003080059	8	0023080040	6	0053080043	10	0103080040	11
0003080061	9	0023080043	7	0053080050	9	0103080050	11
0003080063	10	0023080050	6	0053080065	7	0103080065	11
0003080065	5	0023080051	14	0053080070	11	0113080040	11
0003080067	9	0023080058	13	0063080040	9	0113080065	11
0003080070	6	0023080065	6	0063080043	11	0193080070	14
0003080075	11	0023080070	9	0063080050	9	0203080070	13
0003080077	9	0033080040	7	0063080065	9	0243080065	14
0013080000	15	0033080043	9	0063080070	5	0253080065	13
0013080040	5	0033080050	7	0073080040	9		
0013080043	6	0033080065	6	0073080050	10		
0013080050	5	0033080070	10	0073080065	10		

Finish. First.

Den globala ledaren inom ytbehandlingslösningar och
finbearbetningsverktyg

Osborn International AB
Huskvarnavägen 105
56132 Huskvarna
Sverige

Telefon: +46 (0)36 38 92 00
info@osborn.se

www.osborn.se

Allmänt

De verktyg som visas i denna katalog och informationen om leveransomfång, utseende, prestanda och mått motsvarar den information som var tillgänglig vid tidpunkten för tryckningen. Vi vidareutvecklar våra produkter kontinuerligt. Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar i produkter och priser.

I det fall priser trycks i katalogen upphör alla tidigare prislistor att gälla vid publicering av denna katalog. Alla priser är rekommenderade detaljhandelspriser i euro per styck. Moms, emballage, transport/postavgifter och försäkring tillkommer. Våra allmänna villkor gäller för alla beställningar.

Print date: 2025-01-21



[osborn.com](https://www.osborn.com)