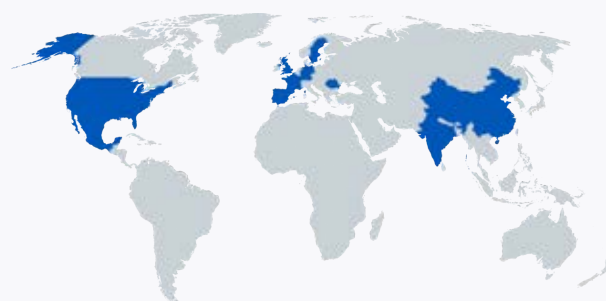




Freze cu tungsten

Catalog de produse

Osborn la nivel mondial



Osborn oferă cele mai bune soluții pentru provocările dumneavoastră în materie de prelucrarea mecanică a suprafețelor. Experții noștri sunt foarte bine pregătiți pentru a vă servi cu cele mai bune produse de serie sau personalizate, când și unde aveți nevoie de ele. Spre deosebire de alții, noi vă ajutăm să vă optimizați procesul, să respectați cele mai înalte cerințe de calitate și siguranță și să vă reduceți costurile.

Informații generale	4
Freze cu tungsten	5
Informații suplimentare	16
SKU Index	17

Viteza de aplicare recomandată (RPM)

	Material moale		Material dur	
	- oțel nealiat - oțel turnat - fontă		- oțel aliat - oțel pentru scule - oțel rezistent la rugină și la acizi	
	Viteza de lucru (m/min)		Viteza de lucru (m/min)	
	min. 450	max. 600	min. 250	max. 350
Ø Cap (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

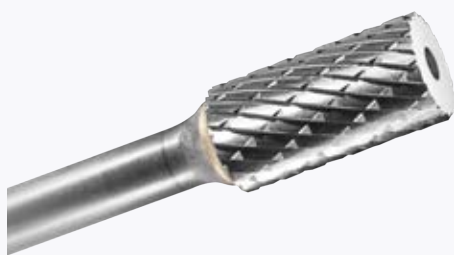
Recomandări

Problema	Soluție
Impactul / zornăitul sculei	- Măriți lungimea de prindere (min. 2/3 din lungimea tijei) - Reduceți presiunea de contact - Reduceți suprafața de contact (max. 1/3 din circumferința capului) - Prindeți piesa de prelucrat cu o proiecție mai mică
Decolorarea sculei la trecerea de la capul de frezare la tijă	- Reduceți viteza de rotație (a se vedea RPM) - Reduceți presiunea de contact - Reduceți contactul de suprafață (max. 1/3 din circumferința capului)
Capul se desprinde de pe tijă	
Probleme cu dinți ruși și uzură prematură	- Evitați sarcinile de impact - Creșteți lungimea de strângere (min. 2/3 din lungimea tijei) - Reduceți presiunea de contact - Reduceți suprafața de contact (max. 1/3 din circumferința capului) - Prindeți piesa de prelucrat cu o proiecție mai mică

Soluții personalizate

Aveți nevoie de o dantură diferită, de o lungime diferită a arborelui sau de dimensiuni diferite?
Vom fi încântați să elaborăm o soluție personalizată pentru procesul dumneavoastră de prelucrare.

Vă rugăm să ne contactați: service@osborn.de



Aspectul poate varia față de imagine în funcție de variantă.



EUGMCB001 | SUPERIOR ★★☆☆☆

Freză de carbură ZYA Z6

Freză din carbură cu formă cilindrică și sistem de dinți Z6.

- Potrivite pentru aplicații dure în industrie sau artizanat
- Permite frezarea contururilor înguste și prelucrarea brută
- Permite aplicațiilor cu un număr limitat de RPM
- Finisaj curat și neted
- De asemenea, disponibil cu Z3 (dantură simplă) și Z4 (dantură decalată).

Aplicații: Freze din carbură cu dantură Z6 pentru oțel, oțel inoxidabil, fontă cenușie, titan și pentru cordoane de sudură obișnuite.

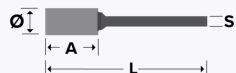


Disponibil și ca set practic. Mai multe detalii la pagina 15

Ø	S	A	L	RPM max.		Cod articol
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



Aspectul poate varia față de imagine în funcție de variantă.



EUGMCB002 | SUPERIOR ★★★★★

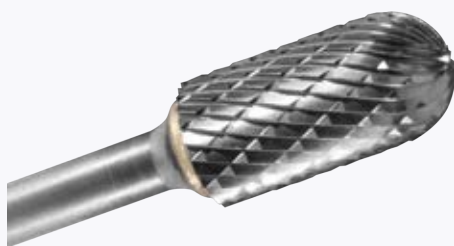
Freză de carbură ZYA-S Z6

Freză din carbură cu formă cilindrică, cu angrenaj cilindric și sistem de dinți Z6.

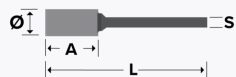
- Potrivite pentru aplicații dure în industrie sau artizanat
- Permite aplicațiilor cu un număr limitat de RPM
- Durată de viață mult mai lungă
- Finisaj curat și neted
- Util în special pentru rotunjirea marginilor
- De asemenea, disponibil cu Z3 (dantură simplă) și Z4 (dantură decalată).

Aplicații: Freze din carbură cu dantură Z6 pentru oțel, oțel inoxidabil, fontă cenușie, titan și pentru cordoane de sudură obișnuite.

Ø	S	A	L	RPM max.		Cod articol
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



Aspectul poate varia față de imagine în funcție de variantă.



EUGMCB003 | SUPERIOR ★★★★★

Freză de carbură WRC Z6

Freză din carbură cu formă cilindrică sferică și sistem de dinți Z6.

- Potrivite pentru aplicații dure în industrie sau ateliere
- Rotunjire rapidă a muchiilor pentru raze interioare și exterioare
- Realizarea de procese și timpi de fabricație mai rapizi
- Finisaj curat și neted

Aplicații: Freze din carbură cu dantură Z6 pentru oțel, oțel inoxidabil, fontă cenușie, titan și pentru cordoane de sudură obișnuite.

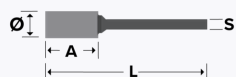


Disponibil și ca set practic. Mai multe detalii la pagina 15

Ø	S	A	L	RPM max.		Cod articol
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



Aspectul poate varia față de imagine în funcție de variantă.



EUGMCB004 | SUPERIOR ★★☆☆☆

Freză de carbură KUD Z6

Freză din carbură cu formă de bilă și sistem de dinți Z6.

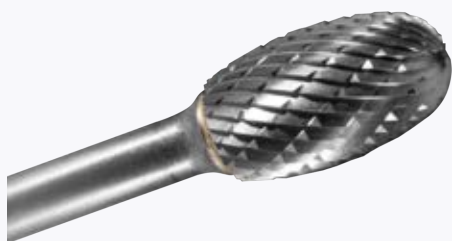
- Potrivite pentru aplicații dure în industrie sau ateliere
- Utile în special pentru prelucrarea alezajelor, raioanelor și a geometriilor complexe ale pieselor de prelucrat
- Realizarea de procese și timpi de fabricație mai rapizi
- Finisaj curat și neted

Aplicații: Freze din carbură cu dantură Z6 pentru oțel, oțel inoxidabil, fontă cenușie, titan și pentru cordoane de sudură obișnuite.

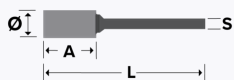


Disponibil și ca set practic. Mai multe detalii la pagina 15

Ø	S	A	L	RPM max.		Cod articol
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



Aspectul poate varia față de imagine în funcție de variantă.



EUGMCB005 | SUPERIOR ★★★★★

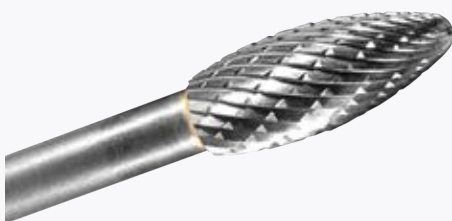
Freză de carbură TRE Z6

Freză din carbură cu formă de picătură și sistem de dinți Z6.

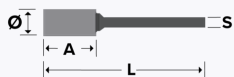
- Potrivite pentru aplicații dure în industrie sau artizanat
- Permite frezarea contururilor înguste și prelucrarea brută
- Durată de viață mult mai mare
- Util în special pentru suprafețe și forme complexe

Aplicații: Freze din carbură cu dantură Z6 pentru oțel, oțel inoxidabil, fontă cenușie, titan și pentru cordoane de sudură obișnuite.

Ø	S	A	L	RPM max.		Cod articol
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



Aspectul poate varia față de imagine în funcție de variantă.



EUGMCB006 | SUPERIOR ★★★★★

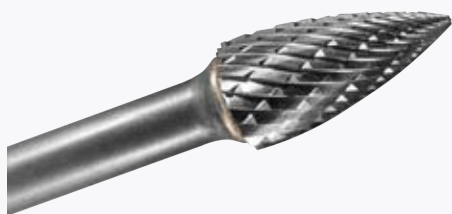
Freză de carbură FLF Z6

Freză din carbură cu formă de flacără și sistem de dinți Z6.

- Potrivite pentru aplicații dure în industrie sau artizanat
- Ideal pentru debavurarea sau frezarea alezajelor
- Permite prelucrarea precisă a cordoanelor de sudură
- Finisaj curat și neted
- Ideal pentru aplicații de precizie și piese de lucru filigranate

Aplicații: Freze din carbură cu dantură Z6 pentru oțel, oțel inoxidabil, fontă cenușie, titan și pentru cordoane de sudură obișnuite.

Ø	S	A	L	RPM max.		Cod articol
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



Aspectul poate varia față de imagine în funcție de variantă.



EUGMCB007 | SUPERIOR ★★★★★

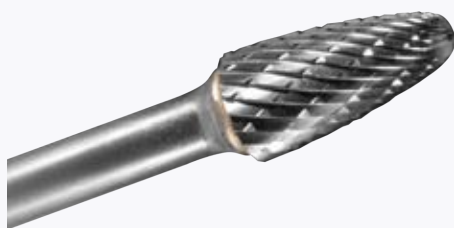
Freză de carbură SPG Z6

Freză din carbură cu formă ogive și sistem de dinți Z6.

- Potrivite pentru aplicații dure în industrie sau artizanat
- Ideal pentru suprafețe mici și precise ale pieselor de lucru
- Durată de viață mult mai mare
- Finisaj curat și neted

Aplicații: Freze din carbură cu dantură Z6 pentru oțel, oțel inoxidabil, fontă cenușie, titan și pentru cordoane de sudură obișnuite.

Ø	S	A	L	RPM max.		Cod articol
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



Aspectul poate varia față de imagine în funcție de variantă.



EUGMCB008 | SUPERIOR ★★★★★

Freză de carbură RBF Z6

Freză din carbură cu formă de arc rotund și sistem de dinți Z6.

- Potrivite pentru aplicații dure în industrie sau artizanat
- Ideal pentru suprafețe mici și precise ale pieselor de lucru
- Facilitează operațiunea de frezare pentru pregătirea cordoanelor de sudură

Aplicații: Freze din carbură cu dantură Z6 pentru oțel, oțel inoxidabil, fontă cenușie, titan și pentru cordoane de sudură obișnuite.



Disponibil și ca set practic. Mai multe detalii la pagina 15

Ø	S	A	L	RPM max.		Cod articol
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



Aspectul poate varia față de imagine în funcție de variantă.



EUGMCB009 | SUPERIOR ★★★★★

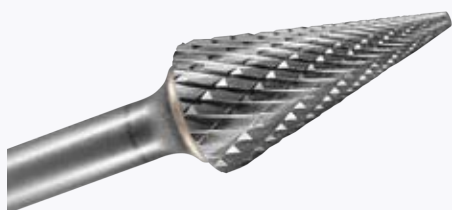
Freză de carbură KEL Z6

Freză din carbură cu formă circulară conică și sistem de dinți Z6.

- Potrivite pentru aplicații dure în industrie sau artizanat
- Facilitează operațiunea de frezare pentru pregătirea cordoanelor de sudură
- Finisaj curat și neted

Aplicații: Freze din carbură cu dantură Z6 pentru oțel, oțel inoxidabil, fontă cenușie, titan și pentru cordoane de sudură obișnuite.

Ø	S	A	L	RPM max.		Cod articol
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



Aspectul poate varia față de imagine în funcție de variantă.



EUGMCB010 | SUPERIOR ★★★★★

Freză de carbură SKM Z6

Freză din carbură cu formă conică ascuțită și sistem de dinți Z6.

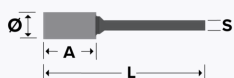
- Potrivite pentru aplicații dure în industrie sau artizanat
- Multifuncțional pentru diverse operațiuni de debavurare
- Finisaj curat și neted
- Operații comune de frezare și prelucrare brută

Aplicații: Freze din carbură cu dantură Z6 pentru oțel, oțel inoxidabil, fontă cenușie, titan și pentru cordoane de sudură obișnuite.

Ø	S	A	L	RPM max.		Cod articol
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



Aspectul poate varia față de imagine în funcție de variantă.



EUGMCB011 | SUPERIOR ★★★★★

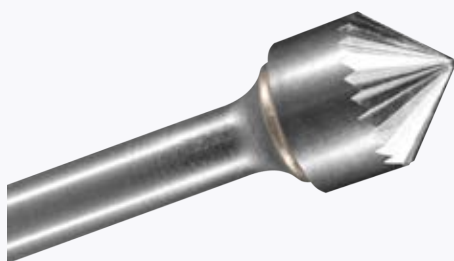
Freză de carbură KSJ Z6

Freză din carbură cu formă de adâncitură și sistem de dinți Z6.

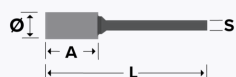
- Potrivite pentru aplicații dure în industrie sau artizanat
- Permite realizarea de șanfrenuri precise
- Prelucrarea obișnuită a marginilor alezajelor
- Finisaj curat și neted

Aplicații: Freze din carbură cu dantură Z6 pentru oțel, oțel inoxidabil, fontă cenușie, titan și pentru cordoane de sudură obișnuite.

Ø	S	A	L	RPM max.		Cod articol
10	6	13	58	25000	1	● 0013-080 058



Aspectul poate varia față de imagine în funcție de variantă.



EUGMCB012 | SUPERIOR ★★★★★

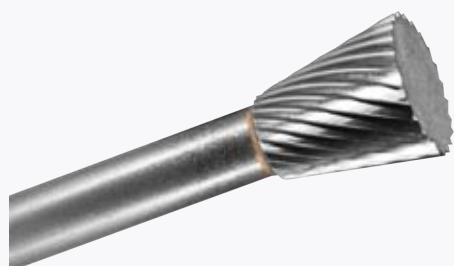
Freză de carbură KSK Z6

Freză de carbură cu formă la 90° și sistem de dinți Z6.

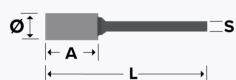
- Potrivite pentru aplicații dure în industrie sau artizanat
- Permite realizarea de șanfreunuri precise
- Prelucrarea obișnuită a marginilor alezajelor
- Finisaj curat și neted

Aplicații: Freze din carbură cu dantură Z6 pentru oțel, oțel inoxidabil, fontă cenușie, titan și pentru cordoane de sudură obișnuite.

Ø	S	A	L	RPM max.		Cod articol
10	6	8	55	25000	1	● 0003-080 055



Aspectul poate varia față de imagine în funcție de variantă.



EUGMCB013 | SUPERIOR ★★★★★

Freză de carbură WKN Z6

Freză din carbură cu formă înclinată și sistem de dinți Z6.

- Potrivite pentru aplicații dure în industrie sau artizanat
- Ideală pentru prelucrarea tăieturilor și a zonelor greu accesibile.
- Finisaj curat și neted

Aplicații: Freze din carbură cu dantură Z6 pentru oțel, oțel inoxidabil, fontă cenușie, titan și pentru cordoane de sudură obișnuite.

Ø	S	A	L	RPM max.		Cod articol
10	6	13	58	25000	1	● 0023-080 058



Aspectul poate varia față de imagine în funcție de variantă.



EUGMCB024 | SUPERIOR ★★★★★

Freză de carbură RBF Z1

Freză din carbură cu formă de arc rotund și sistem de dinți Z1.

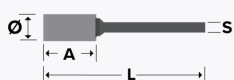
- Potrivite pentru aplicații dure în industrie sau artizanat
- Ideal pentru suprafețe mici și precise ale pieselor de lucru
- De asemenea, disponibil cu dantură pentru metale

Aplicații: Freze din carbură cu dantură Z1 pentru prelucrarea lemnului, cauciuc dur și materiale termoplastice

Ø	S	A	L	RPM max.		Cod articol
8	6	20	65	30000	1	● 0253-080 065
12,7	6	25	70	18000	1	● 0203-080 070



Aspectul poate varia față de imagine în funcție de variantă.



EUGMCB022 | SUPERIOR ★★★★★

Freză de carbură WRC Z1

Freză din carbură cu formă cilindrică sferică și sistem de dinți Z1.

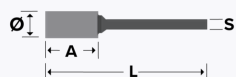
- Potrivite pentru aplicații dure în industrie sau artizanat
- Rotunjire rapidă a marginilor pentru raze interioare și exterioare
- Realizarea de procese și timpi de fabricație mai rapizi
- Finisaj curat și neted
- De asemenea, disponibil cu dantură pentru metale

Aplicații: Freze din carbură cu dantură Z1 pentru prelucrarea lemnului, cauciuc dur și materiale termoplastice

Ø	S	A	L	RPM max.		Cod articol
8	6	20	65	30000	1	● 0243-080 065
12,7	6	25	70	18000	1	● 0193-080 070



Aspectul poate varia față de imagine în funcție de variantă.



EUGMCB023 | SUPERIOR ★★★★★

Freză de carbură KUD Z1

Freză din carbură cu formă de bilă și sistem de dinți Z1.

- Potrivite pentru aplicații dure în industrie sau artizanat
- Utile în special pentru prelucrarea alezajelor, raioanelor și a geometriilor complexe ale pieselor de prelucrat
- Realizarea de procese și timpi de fabricație mai rapizi
- Finisaj curat și neted
- De asemenea, disponibil cu dantură pentru metale

Aplicații: Freze din carbură cu dantură Z1 pentru prelucrarea lemnului, cauciuc dur și materiale termoplastice

Ø	S	A	L	RPM max.		Cod articol
8	6	6,5	51	30000	1	● 0023-080 051
12	6	11	56	18000	1	● 0013-080 056



Aspectul poate varia față de imagine în funcție de variantă.

EUGMKT003 | SUPERIOR ★★★★★

Set de freze din carbură Z6 5 piese

Set de freze din carbură 5 piese cu sistem de dinți Z6.

- Setul include toate formele și dimensiunile comune și cele mai utilizate.
- Potrivite pentru aplicații dure în industrie sau artizanat
- Permite folosirea în aplicații cu un număr limitat de RPM
- Finisaj curat și neted
- Diferite forme incluse pentru a acoperi contururi diverse și complexe ale pieselor de prelucrat

Aplicații: Burghie din carbură cu dantură Z6 pentru oțel, oțel inoxidabil, fontă cenușie, titan și pentru cusături de sudură obișnuite.

Produse incluse		Cod articol
■ Carbide Burr, RBF 12,72506 Z6 GL70 ■ Carbide Burr, WRC 102006 Z6 GL65 ■ Carbide Burr, KUD 100906 Z6 GL54 ■ Carbide Burr, ZYA 082006 Z6 GL65 ■ Carbide Burr, WRC 061606 Z6 GL50	1	● 0013-080 000

Termeni și condiții Adrese de contact.

Consultați site-ul nostru web pentru condițiile noastre generale de plată și livrare și pentru informații suplimentare privind comanda și expedierea.

Osborn GmbH

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

Osborn Unipol Lda

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

Osborn International AB

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

Osborn Unipol SAS

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

Osborn GmbH

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

Osborn International

R2001, Unit 2, Building No. 3
Yard No. 11, Shuangying Road
Chaoyang, 100012 Beijing
China
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
Regatul Unit
Tel.: +44 1291643200
sales@osborn.co.uk

Osborn International SRL

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

Osborn - Unipol, S.L.

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

Osborn LLC- Richmond, IN - USA

2350 Salisbury Road North
47374 Richmond
Statele Unite ale Americii
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
Statele Unite ale Americii
Tel.: +1 800 5378449
polishing@osborn.com

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

Finish. First.

Liderul mondial în soluții de tratare și finisare
a suprafețelor

Fabrică și depozit

Osborn International Srl
Bd. Bucovina 151
725300 Gura Humorului/Suceava
Romania

Telefon: +40 (0230)234212
sales@osborn.ro

www.osborn.com

General

Produsele prezentate în acest catalog, precum și informațiile privind domeniile de livrare, aspectul, performanțele și dimensiunile corespund informațiilor disponibile la momentul tipăririi. Ne îmbunătățim în permanență produsele. Ne rezervăm dreptul de a aduce modificări la produse și prețuri.

În cazul în care prețurile sunt tipărite în catalog, toate listele de prețuri anterioare sunt anulate la publicarea acestui catalog. Toate prețurile sunt prețuri cu amănuntul recomandate în euro pe bucată. TVA, ambalajul, taxele de transport/poștale și asigurarea nu sunt incluse. Termenii și condițiile noastre generale se aplică pentru toate comenzile.

Print date: 2024-12-10



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