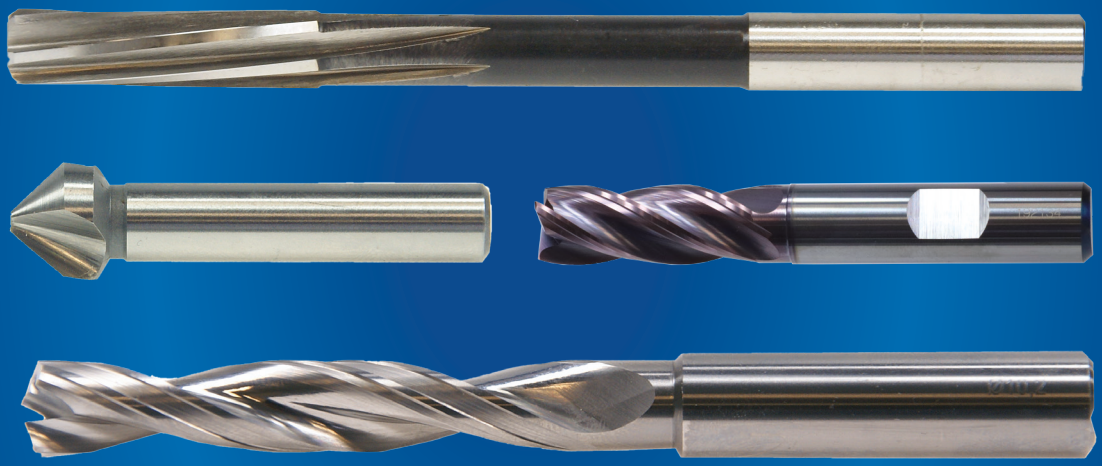
THIEME | SERVICE

NACHSCHÄRFEN & BESCHICHTEN



Potentiale ausschöpfen. Wirtschaftlichkeit erhöhen.

Die Nachbearbeitung von Werkzeugen ist im Vergleich zu einem Neukauf eine kostensenkende Alternative. Ist eine Nachbearbeitung möglich, sinken die Kosten bei der zweiten und dritten Verwendung deutlich. Nachgeschliffene Werkzeuge erreichen Standzeiten, die denen von Neuwerkzeugen gleichen. In einigen Fällen können Standzeiten durch eine Neubeschichtung sogar verbessert werden.

JETZT BERATEN LASSEN!

THIEME
Königsfelder Str. 33
58256 Ennepetal
Tel.: 0 23 33 / 97 86-0
Fax: 0 23 33 / 97 86-49
https://**thieme-werkzeuge.de**
shop.thieme-werkzeuge.de

Kennen Sie folgende Probleme?

- Die nachzuschleifenden Werkzeuge landen in chaotischen und dreckigen Kisten und können dabei bereits kaputt gehen
- Fehlender Überblick: Welche Durchmesser und wie viele Werkzeuge gibt es überhaupt? Wann muss welches Werkzeug nachgeschliffen werden?
- Unsicherheit: Die Preise werden erst nach dem Nachschleifen bekannt
- Fehlende Transparenz über die verschiedenen Beschichtung- und Nachschleifmöglichkeiten

Mit *THIEME* hat das ein Ende!

- √ Transparente Preisliste
- √ Nachverfolgbarkeit
- √ Einfache Abwicklung
- √ Persönlicher Service für Nachfragen
- √ Umfangreiche Erklärung und Auftragsformular
- √ Kisten mit Verkleidung werden zum Schutz Ihrer Werkzeuge bereitgestellt

Inhalt

Ablauf.....03
Auftragsformular.....04

Nachschärfen

Bohrer HSS und VHM.....05
Reibahlen und Aufbohrer.....06
Schneideisen.....06
Senker.....06
Gewindebohrer.....07
Fräser HSS und VHM.....08
Sägeblätter.....13

Weitere Dienstleistungen.....14

Beschichten

TIN, TICN, TIALN, Tinalox, Alox, Hyperlox, Hardlox, CC Aluspeed.....15

Ablauf unseres Nachschleif-Services mit UPS

1. Wenn Ihre Werkzeuge Verschleiß zeigen, packen Sie die nachzuschleifenden Werkzeuge in unsere blaue Toolbox. **Bitte die Toolbox vollständig mit 4 Stück Schaumstoff-Einlagen ausfüllen.** Achtung! **Bitte unbedingt die Kopie des Nachschleifauftrages (siehe nächste Seite) mit in die Toolbox legen!**

wünschenswert

Idealfall

2. Die Toolbox bitte mit zwei Kabelbindern **fest verschließen** (siehe Abbildung unten)

3. Bevor Sie uns per Telefon bzw. E-Mail beauftragen, **wiegen Sie bitte die Toolbox** und nennen uns das Gesamtgewicht (einschließlich Ihrer E-Mail-Adresse).

4. Nachdem Sie uns Ihren Nachschleif-Auftrag übermittelt haben, beauftragen wir UPS mit der Abholung Ihrer Toolbox.

5. Sie erhalten von uns unverzüglich per E-Mail den UPS-Paketaufkleber. Bitte diesen **ausdrucken und auf die Toolbox kleben**. Die Abholung erfolgt am nächsten Werktag. Dieser Service wird Ihnen von uns kostenlos zur Verfügung gestellt.

6. In der Regel sind Ihre nachgeschliffenen und/oder beschichteten Werkzeuge innerhalb von 7 - 14 Tagen wieder bei Ihnen im Haus.

NACHSCHÄRFAUFTRAG

(BITTE KOPIE IN DIE TOOLBOX LEGEN)

bitte senden an:
M: info@thieme-werkzeuge.de
F: 02333-9786-49
Ansprechpartner: Hasan Sözer oder Franziska Kraus

Kunden-Nummer (falls vorhanden)	
Bestellnummer	
Firma	
Anprechpartner	
Abteilung	
Straße	
PLZ, Stadt	
E-Mail	
Telefon / Telefax-Nr.	

Werkzeugart	**Stückzahl**	**Bemerkung**
Bohrer HSS		
Bohrer HM		
Reibwerkzeuge HSS		
Reibwerkzeuge HM		
Senkwerkzeuge		
Fräser HSS		
Fräser HM		
E-Mail		
Telefon / Telefax-Nr.		
Sägeblätter		
Sonstige Fräser, Bohrer usw.		
Sonstiges		

Sind Werkzeuge im Original beschichtet, werden diese automatisch wieder beschichtet. Sonderwünsche bitte bei Bemerkungen (siehe oben) aufführen und Nachschärfauftrag den Werkzeugen beilegen.

Beschichten Ja ☐ Nein ☐

Toolbox Vorhanden ☐ Bitte zusenden ☐

Gewicht der Toolbox: _____kg

Die Toolbox wird innerhalb von 48 Stunden bei Ihnen von UPS abgeholt.

_____ _____

Datum, Ort Unterschrift

THIEME
Königsfelder Str. 33
58256 Ennepetal
Tel.: 0 23 33 / 97 86-0
Fax: 0 23 33 / 97 86-49
https:// **thieme-werkzeuge.de**
info@thieme-werkzeuge.de

Spiralbohrer HSS

HSS	normal	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90111	Preis
6	005	1,55€
12	010	3,30€
17	015	5,30€
25	020	9,30€
40	025	15,85€
55	030	22,90€
70	035	34,40€
85	040	46,30€
100	045	58,95€

Vollhartmetallbohrer und Hartmetallbestückte Bohrer

HM	1 Stück		2 Stück		3 Stück		4-6 Stück		7-15 Stück		16-20 Stück	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90121	Preis	Art.-Nr. 90121	Preis	Art.-Nr. 90121	Preis	Art.-Nr. 90121	Preis	Art.-Nr. 90121	Preis	Art.-Nr. 90121	Preis
5	005	11,80€	050	8,60€	095	7,55€	140	7,30€	185	5,80€	230	5,10€
8	010	12,39€	055	8,90€	100	8,20€	145	7,90€	190	6,90€	235	5,20€
10	015	12,90€	060	9,90€	105	9,10€	150	8,90€	195	8,50€	240	5,90€
12	020	13,90€	065	11,20€	110	9,90€	155	9,70€	200	9,30€	245	7,50€
14	025	14,80€	070	12,40€	115	11,50€	160	11,30€	205	10,50€	250	7,50€
20	030	18,30€	075	15,50€	120	14,50€	165	14,20€	210	13,90€	255	12,80€
25	035	21,50€	080	18,10€	125	16,90€	170	16,50€	215	15,20€	260	15,00€
30	040	21,90€	085	19,50€	130	18,10€	175	17,70€	220	15,50€	265	15,10€
ab 30	045	43,90€	090	36,40€	135	34,30€	180	33,80€	225	31,90€	270	31,50€

NC-Anbohrer

HSS	normal	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90111	Preis
6	105	3,90€
12	110	6,30€
17	115	10,90€
25	120	16,00€

HM	normal	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90121	Preis
6	300	6,50€
12	305	13,00€
17	310	22,00€
25	315	31,00€

Reibahlen und Aufbohrer

HSS	Reibahle und Aufbohrer	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90112	Preis
10	005	4,50€
20	010	5,90€
30	015	8,10€
40	020	11,30€
50	025	13,90€

HM	Reibahle	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90122	Preis
10	005	6,90€
20	010	8,90€
30	015	12,90€
40	020	16,80€
50	025	20,00€

HSS-Schneideisen und HSS-Schälaufbohrer

HSS	Schneideisen	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90112	Preis
10	105	14,00€
20	110	23,00€
30	115	35,00€
40	120	55,00€
50	125	77,00€
80	130	85,00€

HSS	Schälaufbohrer	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90112	Preis
19	205	12,00€
27	210	20,00€
35	215	26,00€
45	220	34,00€
50	225	38,00€

Senker

HSS	Kegelsenker, Kometsenker HSS		Bilzsenker/Plansenker HSS		Bilzsenker/Plansenker HM		Zapfensenker HSS	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90113	Preis	Art.-Nr. 90113	Preis	Art.-Nr. 90123	Preis	Art.-Nr. 90113	Preis
10	005	3,10€	040	6,00€	075	8,60€	075	3,80€
20	010	4,90€	045	6,90€	080	10,80€	080	5,90€
30	015	7,20€	050	9,90€	085	15,20€	085	9,50€
40	020	9,20€	055	14,80€	090	23,80€		
50	025	14,90€	060	22,50€	095	30,60€		
60			065	33,50€	100	48,00€		
65	030	19,90€						
80	035	60,00€						
90			070	60,00€	105	85,00€		

HM-Bohrsenker

HM	Bohrsenker	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90123	Preis
5,5	005	12,50€
8	010	15,20€
10	015	20,00€
13	020	27,80€
16	025	35,00€
20	030	37,00€

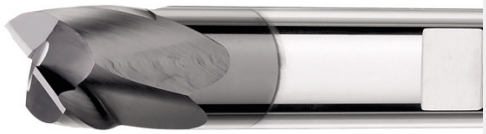
HSS-Gewindebohrer

HSS	Gewindebohrer	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90114	Preis
10	005	5,00€
20	010	7,20€
30	015	11,20€
40	020	14,00€
50	025	17,20€
60	030	27,00€

Langlochfräser HSS

HSS	normal		überlang		mit Radius/Kugel/Fase		mit Radius/Kugel/Fase und überlang	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90115	Preis	Art.-Nr. 90115	Preis	Art.-Nr. 90115	Preis	Art.-Nr. 90115	Preis
12	005	4,80€	030	6,90€	055	9,60€	080	14,40€
20	010	6,50€	035	9,00€	060	11,80€	085	17,90€
30	015	10,00€	040	14,70€	065	17,20€	090	26,00€
40	020	11,50€	045	17,00€	070	26,80€	095	40,40€
50	025	14,30€	050	21,50€	075	32,60€	100	49,00€

Langlochfräser HM



HM	normal		überlang		mit Radius/Kugel/Fase		mit Radius/Kugel/Fase und überlang	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90125	Preis	Art.-Nr. 90125	Preis	Art.-Nr. 90125	Preis	Art.-Nr. 90125	Preis
12	005	5,70€	030	8,60€	055	11,30€	080	17,10€
20	010	8,30€	035	12,50€	060	16,70€	085	24,90€
30	015	11,90€	040	17,85€	065	22,00€	090	33,00€
40	020	16,30€	045	24,20€	070	31,00€	095	46,00€
50	025	21,90€	050	33,00€	075	41,90€	100	62,50€

Schaftfräser HSS (Zähnezahl 3-12)

HSS	normal		überlang		mit Radius/Kugel/Fase		mit Radius/Kugel/Fase und überlang	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90115	Preis	Art.-Nr. 90115	Preis	Art.-Nr. 90115	Preis	Art.-Nr. 90115	Preis
12	105	5,10€	135	7,70€	165	10,40€	195	11,40€
20	110	8,20€	140	10,80€	170	13,20€	200	15,40€
30	115	11,90€	145	17,80€	175	19,20€	205	25,40€
40	120	17,80€	150	26,80€	180	30,00€	210	38,40€
50	125	23,60€	155	35,60€	185	36,20€	215	51,20€
63	130	37,30€	160	56,30€	190	57,30€	220	127,60€

Schaft-Schruppfräser HSS (Zähnezahl 3-12)

HSS	normal		überlang		mit Radius/Kugel/Fase		mit Radius/Kugel/Fase und überlang	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90115	Preis	Art.-Nr. 90115	Preis	Art.-Nr. 90115	Preis	Art.-Nr. 90115	Preis
12	225	6,00€	255	8,60€	285	11,40€	315	12,90€
20	230	9,90€	260	13,50€	290	16,60€	320	20,50€
30	235	16,60€	265	22,40€	295	22,00€	325	33,60€
40	240	21,50€	270	28,90€	300	31,00€	330	43,60€
50	245	30,00€	275	40,50€	305	41,50€	335	60,00€
63	250	44,80€	280	60,40	310	62,50€	340	91,00€

Walzenstirn-Schlichtfräser HSS

HSS	normal		> Quadratmaße		mit Radius/Fase		> Quadratmaße	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90115	Preis			Art.-Nr. 90115	Preis		
50	345	17,90€	50x50	26,00€	370	23,60€	50x50	36,40€
80	350	25,20€	100x100	45,00€	375	33,00€	100x100	61,80€
100	355	32,00€			380	41,50€		
130	360	44,20€			385	56,20€		
160	365	51,00€			390	65,00€		

Walzenstirn-Schruppfräser HSS

HSS	normal		> Quadratmaße		mit Radius/Fase		> Quadratmaße	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90115	Preis	(unabhängig von Ø)		Art.-Nr. 90115	Preis	(unabhängig von Ø)	
50	395	22,00€	50x50	33,90€	420	30,70€	50x50	48,00€
80	400	31,00€	100x100	57,50€	425	43,60€	100x100	81,00€
100	405	39,00€			430	54,40€		
130	410	52,30€			435	73,40€		
160	415	59,30€			440	83,00€		

Walzenstirn-Schlicht-/Schruppfräser HM

HM	normal		mit Radius/Fase	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90125	Preis	Art.-Nr. 90125	Preis
50	105	33,20€	130	46,50€
80	110	48,00€	135	66,70€
100	115	59,30€	140	82,80€
130	120	80,70€	145	112,00€
160	125	96,60€	150	134,00€

HPC-Schaftfräser HM (ungleichgeteilt)

HM	normal		lang		mit Radius		mit Radius und lang	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90125	Preis	Art.-Nr. 90125	Preis	Art.-Nr. 90125	Preis	Art.-Nr. 90125	Preis
12	155	10,70€	170	16,00€	185	14,00€	200	21,00€
20	160	15,80€	175	23,70€	190	20,50€	205	31,00€
30	165	21,00€	180	40,20€	195	27,30€	210	52,00€

HPC-Schaft-/Schruppfräser

HM	Schaft-/Schrupp normal		Schaft-/Schrupp lang	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90125	Preis	Art.-Nr. 90125	Preis
12	215	25,00€	230	37,50€
20	220	39,00€	235	58,70€
30	225	53,00€	240	80,00€

Einschneider HM

HM	Einschneider normal		Einschneider überlang oder Radius	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90125	Preis	Art.-Nr. 90125	Preis
12	245	9,20€	260	14,00€
20	250	14,40€	265	21,50€
30	255	19,20€	270	29,00€

Schaftfräser HM (Zähnezahl 3-12)

HM	normal		überlang		mit Radius/Kugel/Fase		mit Radius/Kugel/Fase und überlang	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90125	Preis	Art.-Nr. 90125	Preis	Art.-Nr. 90125	Preis	Art.-Nr. 90125	Preis
12	275	8,00€	305	12,00€	335	11,90€	365	18,20€
20	280	13,20€	310	19,60€	340	18,30€	370	27,70€
30	285	17,80€	315	26,80€	345	24,50€	375	36,40€
40	290	23,60€	320	35,50€	350	34,00€	380	51,00€
50	295	29,70€	325	44,60€	355	46,00€	385	68,80€
63	300	58,30€	330	87,20€	360	91,00€	390	135,00€

Schaft-/Schrupp- und Cermetfräser HM

HM	Schaft-/Schrupp normal		Schaft-/Schrupp überlang	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90125	Preis	Art.-Nr. 90125	Preis
12	395	15,80€	420	23,80€
20	400	26,00€	425	39,40€
30	405	35,50€	430	53,40€
40	410	47,30€	435	71,00€
50	415	59,40€	440	88,70€

HM	Cermet normal		Cermet mit Kugel	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90125	Preis	Art.-Nr. 90125	Preis
12	445	16,50€	470	41,40€
20	450	26,00€	475	65,00€
30	455	35,50€	480	88,70€
40	460	47,30€	485	118,20€
50	465	59,30€	490	147,70€

Winkel-Formschaftfräser, Konusschaftfräser, Konkav-/Konvexfräser HSS/HM

HSS	Winkel,Konus,Konkav	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90115	Preis
12	445	40,50€
20	450	44,50€
30	455	57,70€
40	460	67,00€

HM	Winkel,Konus,Konkav	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90125	Preis
50	495	35,50€
80	500	44,40€
100	505	57,60€
130	510	72,40€

Diverse Fräsertypen HSS/HM

HSS	Scheibenfräser normal		Scheibenfräser mit Radius/Fase	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90115	Preis	Art.-Nr. 90115	Preis
50	465	15,00€	570	23,00€
80	470	17,80€	575	29,70€
100	475	23,60€	580	38,50€
130	480	32,60€	585	47,30€
160	485	41,50€	590	54,30€
200	490	47,30€	595	71,20€
250	495	53,60€	600	85,70€
315	500	71,30€	605	110,30€

HSS	T-Nuten-/ Winkel-fräser	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90115	Preis
12	505	8,40€
20	510	9,80€
30	515	11,30€
40	520	12,50€
50	525	24,90€

HSS	Viertelkreisfräser	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90115	Preis
5	530	11,90€
10	535	21,90€
16	540	28,90€

HSS	Prismenfräser	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90115	Preis
50	545	16,30€
80	550	21,90€
100	555	31,00€
130	560	41,90€
160	565	56,70€

HM	Viertelkreisfräser	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90125	Preis
5	515	17,70€
10	520	32,90€
16	525	43,60€

HM	Entgrater	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90125	Preis
6	600	6,90€
10	605	11,90€
12	610	19,20€
20	615	29,90€

HM	Vor- u. Rückwärts-entgrater	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90125	Preis
6	630	22,00€
10	635	28,00€
12	640	33,00€

Segment-Kreissägeblätter und Trennjäger

HSS	Schärfpreis		1. Segment neu		2. Segment neu		3. Segment neu	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90118	Preis	Art.-Nr. 90118	Preis	Art.-Nr. 90118	Preis	Art.-Nr. 90118	Preis
200	005	10,00€	085	36,00€	165	65,00€	190	93,00€
250	010	12,50€	090	39,00€	170	68,00€	195	95,00€
275	015	14,10€	095	42,00€	175	69,00€	200	97,00€
320	020	16,90€	100	45,00€	180	72,00€	205	105,00€
370	025	19,90€	105	50,00€	185	79,00€	210	110,00€
425	030	23,00€	Nur auf Anfrage!					
460	035	27,00€						
520	040	28,80€						
560	045	32,00€						
630	050	40,00€						
660	055	40,00€						
710	060	44,00€						
800	065	48,00€						
860	070	54,00€						
910	075	62,00€						
1120	080	75,00€						

HM	Schärfpreis		1. Segment neu		2. Segment neu		3. Segment neu	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90128	Preis	Art.-Nr. 90128	Preis	Art.-Nr. 90128	Preis	Art.-Nr. 90128	Preis
200	005	10,00€	085	36,00€	165	65,00€	190	93,00€
250	010	12,50€	090	39,00€	170	68,00€	195	95,00€
275	015	14,10€	095	42,00€	175	69,00€	200	97,00€
320	020	16,90€	100	45,00€	180	72,00€	205	105,00€
370	025	19,90€	105	50,00€	185	79,00€	210	110,00€
425	030	23,00€	Nur auf Anfrage!					
460	035	27,00€						
520	040	28,80€						
560	045	32,00€						
630	050	40,00€						
660	055	40,00€						
710	060	44,00€						
800	065	48,00€						
860	070	54,00€						
910	075	62,00€						
1120	080	75,00€						

HSS Kreissägeblätter, Hm bestückte Kreissägeblätter und Bandsägeblätter

HSS	Kreissägeblätter	
Ø (mm)	Art.-Nr. 90118	Preis
50x2,0 bis 100x6,0	300	6,90€
125x2,0 bis 125x6,0	305	7,60€
160x2,0 bis 160x6,0	310	9,10€
200x2,0 bis 200x5,0	315	10,00€
225x2,0 bis 225x3,0	320	12,00€
250x2,0 bis 250x5,0	325	12,90€
275x2,0 bis 275x3,0	330	14,20€
315x2,5 bis 315x4,0	335	16,70€
350x2,0 bis 350x3,0	340	19,90€
375x2,5 bis 400x4,0	345	24,00€

HM	Kreissägeblätter	
Ø (mm)	Art.-Nr. 90128	Preis
0 bis 14	300	8,40€
15 bis 22	305	10,20€
24 bis 30	310	11,70€
32 bis 38	315	12,90€
40 bis 46	320	15,20€
48 bis 54	325	16,40€
56 bis 62	330	18,00€
64 bis 70	335	19,90€
72 bis 78	340	21,00€
80 bis 88	345	21,75€
90 bis 96	350	22,40€
98 bis 104	355	24,00€
106 bis 112	360	24,50€
114 bis 120	365	25,90€

Bandsägeblätter für die Holzbearbeitung:
laufender Meter (je angefanger Meter): 4,30€

Bandsägeblätter für die Metallbearbeitung:
laufender Meter (je angefanger Meter): 7,00€

Bandsägeblätter HM-bestückt:
laufender Meter (je angefanger Meter): 10,50€

Zusätzliche Arbeitsgänge

Arbeitsgang	Art.-Nr. 901900	Aufschlag
Starke Abnutzung (SK2)	01	50%
SK-/MK-Schaft	02	50%
Überlänge	03	50%
auf definierten Durchmesser schleifen	04	50%
polierte Schneide	05	50%
Neuverzahnen	06	50%
Schaft absetzen/ Freischleifen	07	50%

Beschichtungen, Beschaffenheit und Anwendungsgebiete

	TIN		TICN		TIALN	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90511	Preis	Art.-Nr. 90512	Preis	Art.-Nr. 90513	Preis
5	005	2,60€	005	2,60€	005	2,60€
8	010	2,80€	010	2,80€	010	2,80€
10	015	3,70€	015	3,70€	015	3,70€
12	020	4,20€	020	4,20€	020	4,20€
14	025	5,10€	025	5,10€	025	5,10€
20	030	7,40€	030	7,40€	030	7,40€
25	035	8,80€	035	8,80€	035	8,80€
30	040	9,90€	040	9,90€	040	9,90€

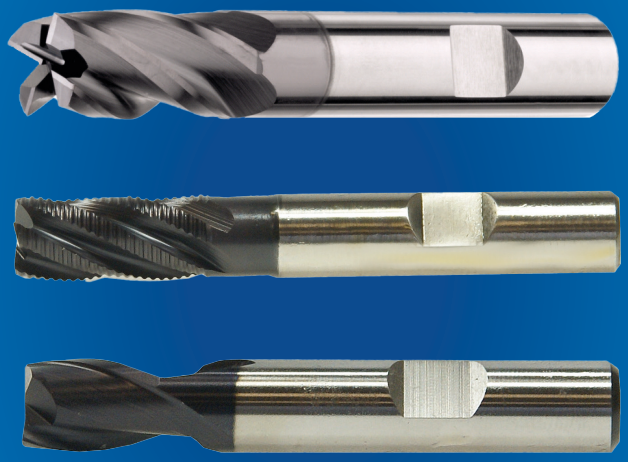
	Tinalox SN		Alox SN		Hyperlox	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90514	Preis	Art.-Nr. 90515	Preis	Art.-Nr. 90516	Preis
5	005	4,20€	005	4,20€	005	4,20€
8	010	4,60€	010	4,60€	010	4,60€
10	015	6,10€	015	6,10€	015	6,10€
12	020	6,90€	020	6,90€	020	6,90€
14	025	8,90€	025	8,90€	025	8,90€
20	030	14,40€	030	14,40€	030	14,40€
25	035	18,30€	035	18,30€	035	18,30€
30	040	20,90€	040	20,90€	040	20,90€

	Hardlox		CC AluSpeed		Schneidenoptimierende Nachbehandlung	
bis Ø (mm)	Art.-Nr. 90517	Preis	Art.-Nr. 90518	Preis	Art.-Nr. 90519	Preis
5	005	5,10€	005	5,10€	005	2,20€
8	010	5,90€	010	5,90€	010	3,40€
10	015	8,20€	015	8,20€	015	4,20€
12	020	8,80€	020	8,80€	020	5,30€
14	025	10,90€	025	10,90€	025	6,30€
20	030	17,30€	030	17,30€	030	6,90€
25	035	22,00€	035	22,00€	035	9,10€
30	040	25,00€	040	25,00€	040	12,00€

Alle Preise zzgl. Mwst.

THIEME | SERVICE

NACHSCHÄRFEN & BESCHICHTEN



Sprechen Sie uns jetzt an! Wir beraten Sie kostenlos und vollumfänglich!

THIEME

Königsfelder Str. 33
58256 Ennepetal

Tel.: 0 23 33 / 97 86-0
Fax: 0 23 33 / 97 86-49

https://**thieme-werkzeuge.de**
shop.thieme-werkzeuge.de