

## Der neue Block Buster von Hufschmied – Time saving in Vollendung

Als Werkstoff für den Modellbau wird Blockmaterial in verschiedener Dichte verwendet. Das formstabile Material bietet alle Möglichkeiten beim Bau von Urmodellen, Design-, Styling- und Cubingmodellen sowie diversen Formen, Gießereiwerkzeugen, Kernkästen und Lehren.

Bisher müssen Sie bis zu 7 Schritte programmieren, um eine komplexe Form herstellen zu können. Und dabei sind unterschiedliche Werkzeuge zum Schrappen, Schlichten und zur Restmaterialbearbeitung nötig.

Mit dem neuen BlockBuster brauchen Sie jetzt nur noch 1 Werkzeug. Für die Zerspanung des Werkstoffs sind geringe Schnittkräfte nötig, um selbst komplexe 3-D-Strukturen und dünnwandige Stege am Werkstück zu fräsen. Die Bearbeitung ist anspruchsvoll, die Formen haben zum Teil sehr tiefe Kavitäten, bei denen sehr viel Material entfernt werden muss. Eine der größten Herausforderungen an die Branche ist die Steigerung der Produktivität und die Reduzierung der Maschinenstunden pro Bauteil – selbstverständlich bei höchsten Qualitätsansprüchen. Damit steigen auch die Anforderungen für das eingesetzte Werkzeug, Toleranzen müssen hier garantiert sein.

Die Auslegung von Substrat und Geometrie sind entscheidend für Produktivität und Leistungsfähigkeit des Werkzeugs. Unser neuer BlockBuster ist für die kosteneffektive Zerspanung sämtlicher Plattenwerkstoffe ausgelegt. Alle Geometrien sind für das Blockmaterial optimiert.

### Die Leistungen und Vorteile des neuen BlockBuster:

- Durchmesserbereich D1 = 2 mm bis D1 = 25 mm
- Spezielle Spitzengeometrie ermöglicht 10 x höhere Vorschübe beim Schrappen, bei voller Tiefenzustellung
- Sehr geringer Schnittdruck – ermöglicht, dass Stege nicht weggesprengt werden und ohne sie auszureißen
- Schrappen und Schlichten ohne Werkzeugwechsel in einem Arbeitsgang, Vorschlichten wird nicht mehr benötigt
- 18 mm Schlichtaufmass sind machbar
- Excellente Spanstrukturen, da der Hitzeeintrag massiv reduziert wird

**HUFSCHMIED**  
ZERSPANUNGSSYSTEME

Durchmesserbereich D1:  
2,0 – 25,0 mm  
Beschichtung:  
DIP® möglich



Durchmesserbereich D1:  
2,0 – 25,0 mm  
Beschichtung:  
DIP® möglich

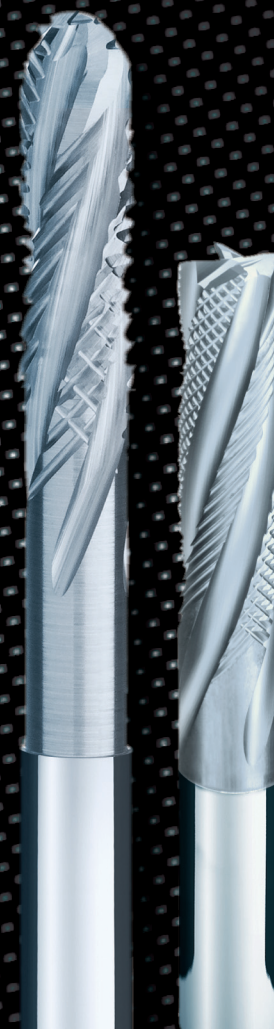
HUFSCHMIED  
ZERSPANUNGSSYSTEME GMBH  
Edisonstraße 11 d  
D-86399 Bobingen  
Tel.: 0 82 34-96 64 0  
Fax: 0 82 34-96 64 99  
info@hufschmied.net  
www.hufschmied.net

EINEN SCHNITT VORAUSS.  
**HUFSCHMIED**  
ONE CUT AHEAD.

**HUFSCHMIED**  
ZERSPANUNGSSYSTEME

NEUHEITEN  
**NEWS**

**BLOCKBUSTER**  
PERFEKTES SCHRUPP-SCHLICHTEN  
VON BLOCKMATERIAL  
IM MODELLBAU

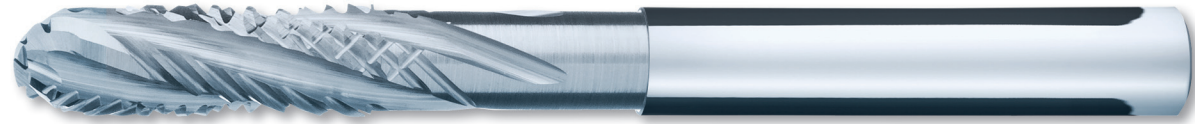


394RO  
394ROR

*Das Potenzial Ihrer  
Maschine wird komplett  
ausgeschöpft.  
Schrappen und  
Schlichten mit einem  
Werkzeug – in höchster  
Präzision.*



Durchmesserbereich D1:  
2,0 – 25,0 mm  
Beschichtung:  
DIP® möglich



BESTELL-NUMMER ORDER NUMBER	D1 mm	D2h6 mm h6	L2 mm +1	L1 mm +2	L3 mm +1	F +0,1	R +0,01
394RO02R	2	6	8	60	20	0,1	1
394ROFK02R	2	6	6	75	30	0,1	1
394ROFLO2R	2	6	4	100	40	0,1	1
394RO03R	3	6	10	60	30	0,1	1,5
394ROFK03R	3	6	10	75	40	0,1	1,5
394ROFLO3R	3	6	10	100	50	0,1	1,5
394RO04R	4	6	12	60	30	0,2	2
394ROXL04R	4	6	12	75	40	0,2	2
394ROFLO4R	4	6	12	100	50	0,2	2
394RO05R	5	6	15	60	30	0,2	2,5
394ROXL05R	5	6	15	75	40	0,2	2,5
394ROFLO5R	5	6	15	100	50	0,2	2,5
394RO06R	6	6	16	60	30	0,2	3
394ROL06R	6	6	16	75	40	0,2	3
394ROXL06R	6	6	16	100	50	0,2	3
394RO08R	8	8	18	63	30	0,2	4
394ROL08R	8	8	18	75	40	0,2	4
394ROXL08R	8	8	18	100	50	0,2	4
394RO10R	10	10	22	72	35	0,2	5
394ROL10R	10	10	22	100	40	0,2	5
394ROXL10R	10	10	22	120	60	0,2	5
394ROSL10R	10	10	32	150			5
394ROSXL10R	10	10	32	200			5
394ROVXL10R	10	10	32	250			5

BESTELL-NUMMER ORDER NUMBER	D1 mm	D2h6 mm h6	L2 mm +1	L1 mm +2	L3 mm +1	F +0,1	R +0,01
394RO12R	12	12	26	83	40	0,2	6
394ROL12R	12	12	26	100	50	0,2	6
394ROXL12R	12	12	26	150	100	0,2	6
394ROSL12R	12	12	36	150			6
394ROSXL12R	12	12	36	200			6
394ROVXL12R	12	12	36	250			6
394RO16R	16	16	32	100			8
394ROL16R	16	16	32	125			8
394ROXL16R	16	16	32	150			8
394ROSL16R	16	16	48	150			8
394ROSXL16R	16	16	48	200			8
394ROVXL16R	16	16	48	250			8
394RO20R	20	20	40	104			10
394ROL20R	20	20	40	125			10
394ROXL20R	20	20	40	150			10
394ROSL20R	20	20	60	150			10
394ROSXL20R	20	20	60	175			10
394ROVXL20R	20	20	60	200			10
394ROVXL20R	20	20	60	275			10
394RO25R	25	25	50	104			12,5
394ROL25R	25	25	50	150			12,5
394ROXL25R	25	25	50	200			12,5
394ROSL25R	25	25	50	250			12,5
394ROSXL25R	25	25	50	300			12,5

Werkzeuge mit IKZ auf Anfrage –  
Lager-Standard ist ohne IKZ!

Mit dem Einsatz des neuen BlockBuster von Hufschmied sparen Sie enorm Bearbeitungszeit: beim Schruppen ca. 75%, beim Schlichten ca. 50%.

Durch den Einsatz der Umfangsschneiden werden die BlockBuster-Werkzeuge im Vergleich zu konventionellen Werkzeugen mit glatter Schneide um ein Vielfaches weniger abgenutzt. Dies verlängert die Standzeit erheblich.

Produktivitätsstudie pro Maschine und Bauteil				Produktivitätsstudie pro Maschine und Bauteil			
Technologie bisher				Technologie HUFSCHMIED			
AG / Bezeichnung	WB-Schruppen	WB-Schlichten	Gesamt	AG / Bezeichnung	BlockBuster-Schruppen	BlockBuster-Schlichten	Gesamt
Stundensatz	120,00 € / h	120,00 € / h		Stundensatz	120,00 € / h	120,00 € / h	
Werkzeug / Ø	WB / 25	WB / 16		Werkzeug / Ø	Graftor 16	Graftor 16	
Preis Werkzeug	433,00 €	68,60 €		Preis Werkzeug	356,20 €	356,20 €	
Standzeit	720 min	2.400 min		Standzeit	3.000 min	3.000 min	
Bearbeitungszeit	30 min	780 min	810 min	Bearbeitungszeit	15 min	400 min	415 min
Werkzeugkosten	18,10 €	22,30 €	40,40 €	Werkzeugkosten	1,80 €	47,50 €	49,30 €
Arbeitsplatzkosten	60,00 €	1.560,00 €	1.620,00 €	Arbeitsplatzkosten	30,00 €	800,00 €	830,00 €
<b>Produktionskosten</b>	<b>78,10 €</b>	<b>1.582,30 €</b>	<b>1.660,40 €</b>	<b>Produktionskosten</b>	<b>31,80 €</b>	<b>847,50 €</b>	<b>879,30 €</b>

Durchmesserbereich D1:  
2,0 – 25,0 mm  
Beschichtung:  
DIP® möglich



BESTELL-NUMMER ORDER NUMBER	D1 mm	D2h6 mm h6	L2 mm +1	L1 mm +2	L3 mm +1	F +0,1	ER +0,01
394RO02-020	2	6	8	60	20	0,15	0,2
394ROFLO2-020	2	6	4	100	40	0,15	0,2
394RO03-020	3	6	10	60	30	0,15	0,2
394ROFK03-020	3	6	10	75	40	0,15	0,2
394ROFLO3-020	3	6	10	100	50	0,15	0,2
394RO04-050	4	6	12	60	30	0,20	0,5
394ROXL04-050	4	6	12	75	40	0,20	0,5
394ROFLO4-050	4	6	12	100	50	0,20	0,5
394RO05-050	5	6	15	60	30	0,20	0,5
394ROXL05-050	5	6	15	75	40	0,20	0,5
394ROFLO5-050	5	6	15	100	50	0,20	0,5
394RO06-050	6	6	16	60	30	0,25	0,5
394RO06-100	6	6	16	60	30	0,25	1
394ROL06-050	6	6	16	75	40	0,25	0,5
394ROL06-100	6	6	16	75	40	0,25	1
394ROXL06-050	6	6	16	100	50	0,25	0,5
394ROXL06-100	6	6	16	100	50	0,25	1
394RO08-050	8	8	18	63	30	0,25	0,5
394RO08-100	8	8	18	63	30	0,25	1
394ROL08-050	8	8	18	75	40	0,25	0,5
394ROL08-100	8	8	18	75	40	0,25	1
394ROXL08-050	8	8	18	100	50	0,25	0,5
394ROXL08-100	8	8	18	100	50	0,25	1
394RO10-050	10	10	22	72	35	0,25	0,5
394RO10-100	10	10	22	72	35	0,25	1
394ROL10-050	10	10	22	100	40	0,25	0,5
394ROL10-100	10	10	22	100	40	0,25	1
394ROXL10-050	10	10	22	120	60	0,25	0,5
394ROXL10-100	10	10	22	120	60	0,25	1
394ROSXL10-050	10	10	32	150			0,5
394ROVXL10-050	10	10	32	200			0,5
394ROVXL10-100	10	10	32	250			0,5

BESTELL-NUMMER ORDER NUMBER	D1 mm	D2h6 mm h6	L2 mm +1	L1 mm +2	L3 mm +1	F +0,1	ER +0,01
394RO12-050	12	12	26	83	40	0,25	0,5
394RO12-100	12	12	26	83	40	0,25	1
394ROL12-050	12	12	26	100	50	0,25	0,5
394ROL12-100	12	12	26	100	50	0,25	1
394ROXL12-050	12	12	26	150	100	0,25	0,5
394ROXL12-100	12	12	26	150	100	0,25	1
394ROSL12-100	12	12	36	150			1
394ROSXL12-100	12	12	36	200			1
394ROVXL12-100	12	12	36	250			1
394RO16-100	16	16	32	100			1
394ROL16-100	16	16	32	125			1
394ROXL16-100	16	16	32	150			1
394ROSL16-100	16	16	48	150			1
394ROSXL16-100	16	16	48	200			1
394ROVXL16-100	16	16	48	250			1
394RO20-100	20	20	40	104			1
394ROL20-100	20	20	40	125			1
394ROXL20-100	20	20	40	150			1
394ROSL20-100	20	20	60	150			1
394ROSXL20-100	20	20	60	175			1
394ROVXL20-100	20	20	60	200			1
394ROVXL20-100	20	20	60	275			1
394RO25-100	25	25	50	104			1
394ROL25-100	25	25	50	150			1
394ROXL25-100	25	25	50	200			1
394ROSL25-100	25	25	50	250			1
394ROSXL25-100	25	25	50	300			1

Werkzeuge mit IKZ auf Anfrage –  
Lager-Standard ist ohne IKZ!

HUFSCHMIED  
ZERSpanungssysteme GmbH  
Edisonstraße 11 d  
D-86399 Bobingen  
Tel.: 0 82 34-96 64 0  
Fax: 0 82 34-96 64 99  
info@hufschmied.net  
www.hufschmied.net

# HUFSCHMIED

ZERSpanungssysteme