

SETS · DISPLAYS

SETS · DISPLAYS



5.4

- 1 
- 2 
- 3 
- 4 
- 5 
- 6 
- 7 
- 8 
- 9 
- 10 

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

11 4964

BEST SELLER

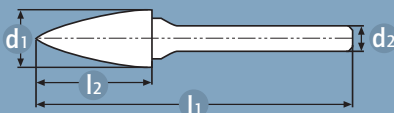
€ 108,10



5 Stück

5 pieces

Film
Movie



BEST SELLER

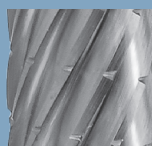
Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced



HP-3 Pro Performance 82



Zahnung
Cut



Art.	d1	l2	d2	l1
11 6091 030	• 10	20	6	65
11 6092 030	• 10	20	6	65
11 6095 030	• 10	20	6	65
11 6096 030	• 10	20	6	65
11 6098 030	• 10	20	6	65

Form Shape	DIN 8033	Inhalt Contents
B	ZYB	1x Zylinder mit Stirnverzahnung Cylinder with end cut
C	WRC	1x Walzenrundform Ball nosed cylinder
F	RBF	1x Rundbogen Ball nosed tree
G	SPG	1x Spitzbogen Tree
L	KEL	1x Rundkegel Ball nosed cone

BEST SELLER

€ 88,95

11 4964 U



BEST SELLER

Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced

Art.	d1	l2	d2	l1
11 4091 030	• 10	20	6	65
11 4092 030	• 10	20	6	65
11 4095 030	• 10	20	6	65
11 4096 030	• 10	20	6	65
11 4098 030	• 10	20	6	65

11 4947

Leeres Set /
Empty set

€ 9,50



Sie wollen einen anderen Inhalt? Kein Problem! Wählen Sie aus unserem Gesamt-sortiment 6 mm Schäfte aus. Beachten Sie dabei die maximale Länge von 86 mm.

Would you like a display of mini-burrs? No problem! Select 6.0 mm shafts from the complete list of products. Note that the maximum length is 86 mm.

11 4966

BEST SELLER

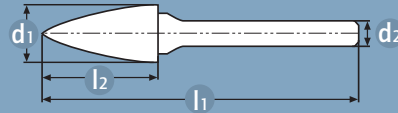
€ 148,40



5 Stück

5 pieces

Film
Movie

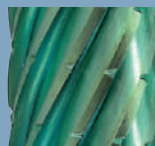


BEST SELLER

Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced



HP-3 Pro Performance 82



Zahnung
Cut



Art.	d1	l2	d2	l1
11 6091 040	• 12	25	6	70
11 6092 040	• 12	25	6	70
11 6095 040	• 12	25	6	70
11 6096 040	• 12	25	6	70
11 6098 040	• 12	25	6	70

Form Shape	DIN 8033	Inhalt Contents
B	ZYB	1x Zylinder mit Stirnverzahnung Cylinder with end cut
C	WRC	1x Walzenrundform Ball nosed cylinder
F	RBF	1x Rundbogen Ball nosed tree
G	SPG	1x Spitzbogen Tree
L	KEL	1x Rundkegel Ball nosed cone

BEST SELLER

€ 128,65

11 4966 U



BEST SELLER

Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced

Art.	d1	l2	d2	l1
11 4091 040	• 12	25	6	70
11 4092 040	• 12	25	6	70
11 4095 040	• 12	25	6	70
11 4096 040	• 12	25	6	70
11 4098 040	• 12	25	6	70

Sie wollen einen anderen Inhalt? Kein Problem! Wählen Sie aus unserem Gesamt-sortiment 6 mm Schäfte aus. Beachten Sie dabei die maximale Länge von 86 mm.

Would you like a display of mini-burrs? No problem! Select 6.0 mm shafts from the complete list of products. Note that the maximum length is 86 mm.



11 4947

Leeres Set /
Empty set

€ 9,50

1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



Index

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

11 4918

BEST SELLER

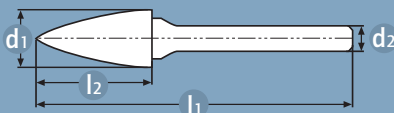
€ 98,65



5 Stück

5 pieces

Film
Movie



BEST SELLER

Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced



Universal HP-3



Zahnung
Cut



Art.	d1	l2	d2	l1
11 5011 085	• 10	20	6	65
11 5021 085	• 10	20	6	65
11 5051 040	• 10	20	6	65
11 5061 045	• 10	20	6	65
11 5081 035	• 10	30	6	75

Form Shape	DIN 8033	Inhalt Contents
B	ZYB	1x Zylinder mit Stirnverzahnung Cylinder with end cut
C	WRC	1x Walzenrundform Ball nosed cylinder
F	RBF	1x Rundbogen Ball nosed tree
G	SPG	1x Spitzbogen Tree
L	KEL	1x Rundkegel Ball nosed cone

BEST SELLER

€ 75,30

11 4918 U

VALUETOOL

€ 59,65

11 4919 U



BEST SELLER

Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced



Valuetool – hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
Valuetool – excellent price-performance ratio

Art. BESTSELLER	Art. VALUETOOL	d1	l2	d2	l1
11 3011 085	11 3011 086	• 10	20	6	65
11 3021 085	11 3021 086	• 10	20	6	65
11 3051 040	11 3051 041	• 10	20	6	65
11 3061 045	11 3061 046	• 10	20	6	65
11 3081 035	11 3081 031	• 10	30 20	6	75 65

11 4947

Leeres Set /
Empty set

€ 9,50



Sie wollen einen anderen Inhalt? Kein Problem! Wählen Sie aus unserem Gesamt-sortiment 6 mm Schäfte aus. Beachten Sie dabei die maximale Länge von 86 mm.

Would you like a display of mini-burrs? No problem! Select 6.0 mm shafts from the complete list of products. Note that the maximum length is 86 mm.

11 4926

BEST SELLER

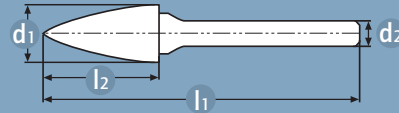
€ 124,80



5 Stück

5 pieces

Film
Movie



BEST SELLER

Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced



Universal HP-3



Zahnung
Cut



Art.	d1	l2	d2	l1
11 5011 100	• 12	25	6	70
11 5021 105	• 12	25	6	70
11 5051 050	• 12	25	6	70
11 5061 060	• 12	25	6	70
11 5081 045	• 12	25	6	77

Form Shape	DIN 8033	Inhalt Contents
B	ZYB	1x Zylinder mit Stirnverzahnung Cylinder with end cut
C	WRC	1x Walzenrundform Ball nosed cylinder
F	RBF	1x Rundbogen Ball nosed tree
G	SPG	1x Spitzbogen Tree
L	KEL	1x Rundkegel Ball nosed cone

BEST SELLER

€ 103,80

11 4926 U

VALUETOOL

€ 73,95

11 4927 U



BEST SELLER

Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced

VALUETOOL

Valuetool – hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
Valuetool – excellent price-performance ratio

Art. BESTSELLER	Art. VALUETOOL	d1	l2	d2	l1
11 3011 100	11 3011 104	• 12	25	6	70
11 3021 105	11 3021 108	• 12	25	6	70
11 3051 050	11 3051 054	• 12	25	6	70
11 3061 060	11 3061 064	• 12	25	6	70
11 3081 045	11 3081 048	• 12	32 25	6	77 70



11 4947

Leeres Set /
Empty set

€ 9,50

Sie wollen einen anderen Inhalt? Kein Problem! Wählen Sie aus unserem Gesamt-sortiment 6 mm Schäfte aus. Beachten Sie dabei die maximale Länge von 86 mm.

Would you like a display of mini-burrs? No problem! Select 6.0 mm shafts from the complete list of products. Note that the maximum length is 86 mm.

1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

11 4907

BEST SELLER

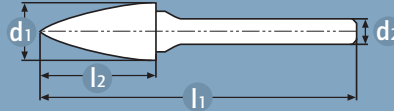
€ 115,45

DIN



5 Stück
5 pieces

Film
Movie



BEST SELLER

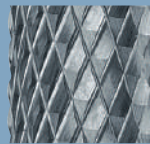
Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced



Universal HP-3



Zahnung
Cut



Art.	d1	l2	d2	l1
11 5011 103	• 12,0 DIN	25	6	70
11 5021 107	• 12,0 DIN	25	6	70
11 5051 053	• 12,0 DIN	25	6	70
11 5061 063	• 12,0 DIN	25	6	70
11 5081 047	• 12,0 DIN	25	6	70

Form Shape	DIN 8033	Inhalt Contents
B	ZYB	1x Zylinder mit Stirnverzahnung Cylinder with end cut
C	WRC	1x Walzenrundform Ball nosed cylinder
F	RBF	1x Rundbogen Ball nosed tree
G	SPG	1x Spitzbogen Tree
L	KEL	1x Rundkegel Ball nosed cone

BEST SELLER

€ 94,40

11 4907 U

DIN



BEST SELLER

Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced

Art.	d1	l2	d2	l1
11 3011 103	• 12,0 DIN	25	6	70
11 3021 107	• 12,0 DIN	25	6	70
11 3051 053	• 12,0 DIN	25	6	70
11 3061 063	• 12,0 DIN	25	6	70
11 3081 047	• 12,0 DIN	25	6	70

11 4947

Leeres Set /
Empty set

€ 9,50



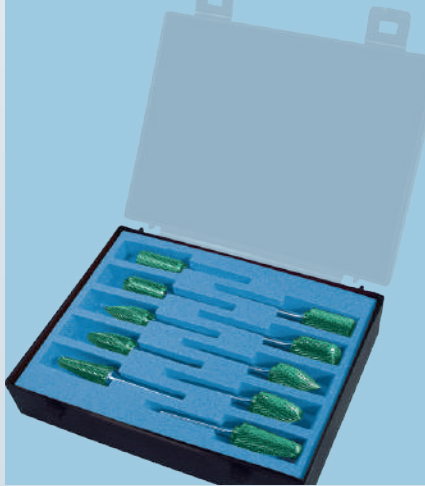
Sie wollen einen anderen Inhalt? Kein Problem! Wählen Sie aus unserem Gesamt-sortiment 6 mm Schäfte aus. Beachten Sie dabei die maximale Länge von 86 mm.

Would you like a display of mini-burrs? No problem! Select 6.0 mm shafts from the complete list of products. Note that the maximum length is 86 mm.

11 4968

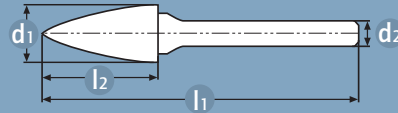
BEST SELLER

€ 248,15



10 Stück
10 pieces

Film
Movie



BEST SELLER

Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced



HP-3 Pro Performance 82



Zahnung
Cut



Art.	d1	l2	d2	l1
11 6091 030	• 10	20	6	65
11 6092 030	• 10	20	6	65
11 6095 030	• 10	20	6	65
11 6096 030	• 10	20	6	65
11 6098 030	• 10	20	6	65
11 6091 040	• 12	25	6	70
11 6092 040	• 12	25	6	70
11 6095 040	• 12	25	6	70
11 6096 040	• 12	25	6	70
11 6098 040	• 12	25	6	77

Form Shape	DIN 8033	Inhalt Contents
B	ZYB	1x Zylinder mit Stirnverzahnung Cylinder with end cut
C	WRC	1x Walzenrundform Ball nosed cylinder
F	RBF	1x Rundbogen Ball nosed tree
G	SPG	1x Spitzbogen Tree
L	KEL	1x Rundkegel Ball nosed cone
B	ZYB	1x Zylinder mit Stirnverzahnung Cylinder with end cut
C	WRC	1x Walzenrundform Ball nosed cylinder
F	RBF	1x Rundbogen Ball nosed tree
G	SPG	1x Spitzbogen Tree
L	KEL	1x Rundkegel Ball nosed cone

BEST SELLER

€ 209,25

11 4968 U



BEST SELLER

Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced

Art.	d1	l2	d2	l1
11 4091 030	• 10	20	6	65
11 4092 030	• 10	20	6	65
11 4095 030	• 10	20	6	65
11 4096 030	• 10	20	6	65
11 4098 030	• 10	20	6	65
11 4091 040	• 12	25	6	70
11 4092 040	• 12	25	6	70
11 4095 040	• 12	25	6	70
11 4096 040	• 12	25	6	70
11 4098 040	• 12	25	6	77

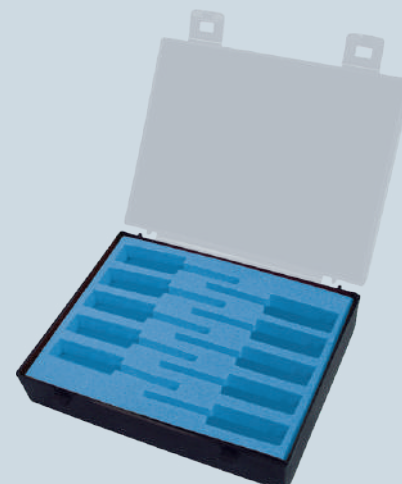
11 4950

Leeres Set /
Empty set

€ 9,50

Sie wollen einen anderen Inhalt? Kein Problem! Wählen Sie aus unserem Gesamt-sortiment 6 mm Schäfte aus. Beachten Sie dabei die maximale Länge von 86 mm.

Would you like a display of mini-burrs? No problem! Select 6.0 mm shafts from the complete list of products. Note that the maximum length is 86 mm.



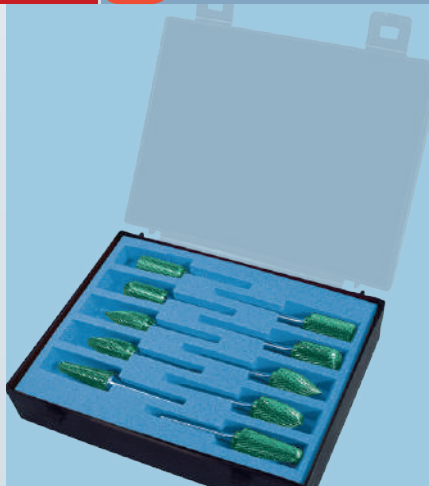
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

11 4970

BEST SELLER

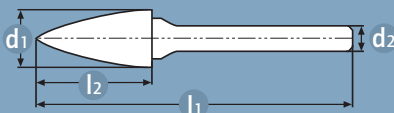
€ 290,55



10 Stück

10 pieces

Film
Movie



BEST SELLER

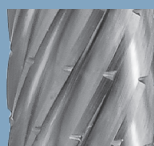
Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced



HP-3 Pro Performance 82



Zahnung
Cut



Art.	d1	l2	d2	l1
11 6090 040	• 12	25	6	70
11 6091 040	• 12	25	6	70
11 6092 040	• 12	25	6	70
11 6093 040	• 12	11	6	56
11 6094 040	• 12	21	6	66
11 6095 040	• 12	25	6	70
11 6096 040	• 12	25	6	70
11 6097 040	• 12	30	6	75
11 6098 040	• 12	25	6	70
11 6099 040	• 12	25	6	70

Form Shape	DIN 8033	Inhalt Contents
A	ZYA	1x Zylinder ohne Stirnverzahnung Cylinder without end cut
B	ZYB	1x Zylinder mit Stirnverzahnung Cylinder with end cut
C	WRC	1x Walzenrundform Ball nosed cylinder
D	KUD	1x Kugel Ball
E	TRE	1x Tropfen Oval
F	RBF	1x Rundbogen Ball nosed tree
G	SPG	1x Spitzbogen Tree
H	-	1x Flamme Flame
L	KEL	1x Rundkegel Ball nosed cone
M	SKM	1x Spitzkegel Cone

BEST SELLER

€ 251,10

11 4970 U



BEST SELLER

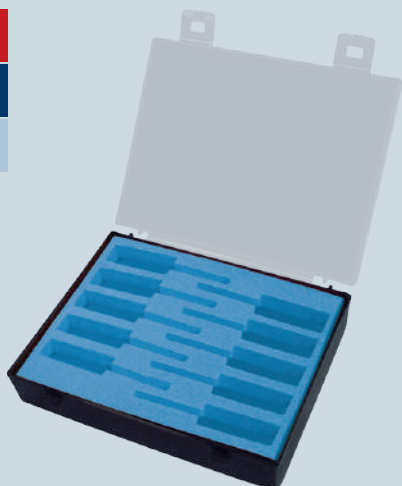
Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced

Art.	d1	l2	d2	l1
11 4090 040	• 12	25	6	70
11 4091 040	• 12	25	6	70
11 4092 040	• 12	25	6	70
11 4093 040	• 12	11	6	56
11 4094 040	• 12	21	6	66
11 4095 040	• 12	25	6	70
11 4096 040	• 12	25	6	70
11 4097 040	• 12	30	6	75
11 4098 040	• 12	25	6	70
11 4099 040	• 12	25	6	70

11 4950

Leeres Set /
Empty set

€ 9,50



Sie wollen einen anderen Inhalt? Kein Problem! Wählen Sie aus unserem Gesamt-sortiment 6 mm Schäfte aus. Beachten Sie dabei die maximale Länge von 86 mm.

Would you like a display of mini-burrs? No problem! Select 6.0 mm shafts from the complete list of products. Note that the maximum length is 86 mm.

11 4934

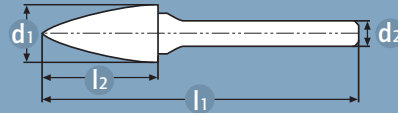
BEST SELLER

€ 216,30



10 Stück
10 pieces

Film
Movie



BEST SELLER

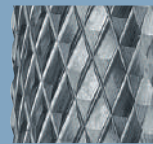
Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced



Universal HP-3



Zahnung
Cut



Art.	d1	l2	d2	l1
11 5011 085	• 10	20	6	65
11 5021 085	• 10	20	6	65
11 5051 040	• 10	20	6	65
11 5061 045	• 10	20	6	65
11 5081 035	• 10	30	6	75
11 5011 100	• 12	25	6	70
11 5021 105	• 12	25	6	70
11 5051 050	• 12	25	6	70
11 5061 060	• 12	25	6	70
11 5081 045	• 12	32	6	77

Form Shape	DIN 8033	Inhalt Contents
B	ZYB	1x Zylinder mit Stirnverzahnung Cylinder with end cut
C	WRC	1x Walzenrundform Ball nosed cylinder
F	RBF	1x Rundbogen Ball nosed tree
G	SPG	1x Spitzbogen Tree
L	KEL	1x Rundkegel Ball nosed cone
B	ZYB	1x Zylinder mit Stirnverzahnung Cylinder with end cut
C	WRC	1x Walzenrundform Ball nosed cylinder
F	RBF	1x Rundbogen Ball nosed tree
G	SPG	1x Spitzbogen Tree
L	KEL	1x Rundkegel Ball nosed cone

BEST SELLER

€ 171,95

11 4934 U

VALUETOOL

€ 126,45

11 4935 U



BEST SELLER

Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced

VALUETOOL

Valuetool – hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
Valuetool – excellent price-performance ratio

Art. BESTSELLER	Art. VALUETOOL	d1	l2	d2	l1
11 3011 085	11 3011 086	• 10	20	6	65
11 3021 085	11 3021 086	• 10	20	6	65
11 3051 040	11 3051 041	• 10	20	6	65
11 3061 045	11 3061 046	• 10	20	6	65
11 3081 035	11 3081 031	• 10	30 20	6	75 65
11 3011 100	11 3011 104	• 12	25	6	70
11 3021 105	11 3021 108	• 12	25	6	70
11 3051 050	11 3051 054	• 12	25	6	70
11 3061 060	11 3061 064	• 12	25	6	70
11 3081 045	11 3081 048	• 12	32 25	6	77 70

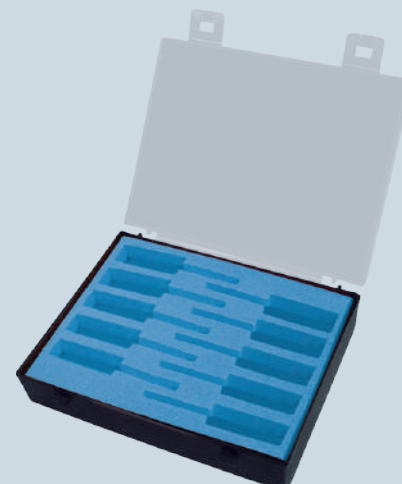
11 4950

Leeres Set /
Empty set

€ 9,50

Sie wollen einen anderen Inhalt? Kein Problem! Wählen Sie aus unserem Gesamt-sortiment 6 mm Schäfte aus. Beachten Sie dabei die maximale Länge von 86 mm.

Would you like a display of mini-burrs? No problem! Select 6.0 mm shafts from the complete list of products. Note that the maximum length is 86 mm.



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

Index

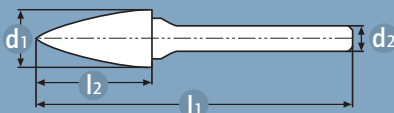
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

11 4942 **BEST SELLER** € 245,40



10 Stück
10 pieces

Film
Movie



BEST SELLER Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced



Universal HP-3



Zahnung
Cut



Art.	d1	l2	d2	l1
11 5001 105	• 12	25	6	70
11 5011 100	• 12	25	6	70
11 5021 105	• 12	25	6	70
11 5031 080	• 12	11,4	6	65
11 5041 035	• 12	22	6	67
11 5051 050	• 12	25	6	70
11 5061 060	• 12	25	6	70
11 5071 025	• 12	32	6	77
11 5081 045	• 12	32	6	77
11 5091 045	• 12	25	6	70

Form Shape	DIN 8033	Inhalt Contents
A	ZYA	1x Zylinder ohne Stirnverzahnung Cylinder without end cut
B	ZYB	1x Zylinder mit Stirnverzahnung Cylinder with end cut
C	WRC	1x Walzenrundform Ball nosed cylinder
D	KUD	1x Kugel Ball
E	TRE	1x Tropfen Oval
F	RBF	1x Rundbogen Ball nosed tree
G	SPG	1x Spitzbogen Tree
H	-	1x Flamme Flame
L	KEL	1x Rundkegel Ball nosed cone
M	SKM	1x Spitzkegel Cone

BEST SELLER € 203,35 **11 4942 U**



VALUETOOL € 141,85 **11 4943 U**

BEST SELLER Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced



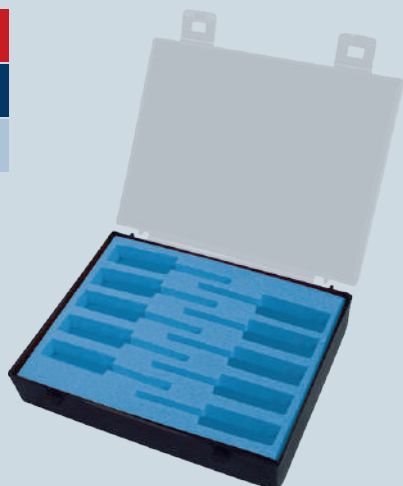
Valuetool – hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
Valuetool – excellent price-performance ratio

Art. BESTSELLER	Art. VALUETOOL	d1	l2	d2	l1
11 3001 105	11 3001 108	• 12	25	6	70
11 3011 100	11 3011 104	• 12	25	6	70
11 3021 105	11 3021 108	• 12	25	6	70
11 3031 080	11 3031 084	• 12	11,4	6	65 56
11 3041 035	11 3041 036	• 12	22	6	67 66
11 3051 050	11 3051 054	• 12	25	6	70
11 3061 060	11 3061 064	• 12	25	6	70
11 3071 025	11 3071 026	• 12	32	6	77 75
11 3081 045	11 3081 048	• 12	32	6	77 70
11 3091 045	11 3091 048	• 12	25	6	70

11 4950

Leeres Set /
Empty set

€ 9,50



Sie wollen einen anderen Inhalt? Kein Problem! Wählen Sie aus unserem Gesamt-sortiment 6 mm Schäfte aus. Beachten Sie dabei die maximale Länge von 86 mm.

Would you like a display of mini-burrs? No problem! Select 6.0 mm shafts from the complete list of products. Note that the maximum length is 86 mm.

11 4911

BEST SELLER

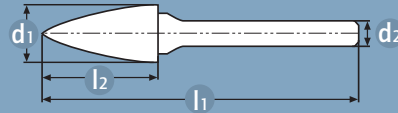
€ 227,80

DIN



10 Stück
10 pieces

Film
Movie



BEST SELLER

Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced



Universal HP-3



Zahnung
Cut



Art.	d1	l2	d2	l1
11 5001 107	• 12,0 DIN	25	6	70
11 5011 103	• 12,0 DIN	25	6	70
11 5021 107	• 12,0 DIN	25	6	70
11 5031083	• 12,0 DIN	11,4	6	65
11 5041 037	• 12,0 DIN	22	6	66
11 5051 053	• 12,0 DIN	25	6	70
11 5061 063	• 12,0 DIN	25	6	70
11 5071 027	• 12,0 DIN	32	6	70
11 5081 047	• 12,0 DIN	32	6	70
11 5091 047	• 12,0 DIN	25	6	70

Form Shape	DIN 8033	Inhalt Contents
A	ZYA	1x Zylinder ohne Stirnverzahnung Cylinder without end cut
B	ZYB	1x Zylinder mit Stirnverzahnung Cylinder with end cut
C	WRC	1x Walzenrundform Ball nosed cylinder
D	KUD	1x Kugel Ball
E	TRE	1x Tropfen Oval
F	RBF	1x Rundbogen Ball nosed tree
G	SPG	1x Spitzbogen Tree
H	-	1x Flamme Flame
L	KEL	1x Rundkegel Ball nosed cone
M	SKM	1x Spitzkegel Cone

BEST SELLER

€ 184,35

114911U

DIN



BEST SELLER

Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced

Art.	d1	l2	d2	l1
11 3001 107	• 12,0 DIN	25	6	70
11 3011 103	• 12,0 DIN	25	6	70
11 3021 107	• 12,0 DIN	25	6	70
11 3031 083	• 12,0 DIN	11,4	6	65
11 3041 037	• 12,0 DIN	22	6	66
11 3051 053	• 12,0 DIN	25	6	70
11 3061 063	• 12,0 DIN	25	6	70
11 3071 027	• 12,0 DIN	32	6	70
11 3081 047	• 12,0 DIN	32	6	70
11 3091 047	• 12,0 DIN	25	6	70

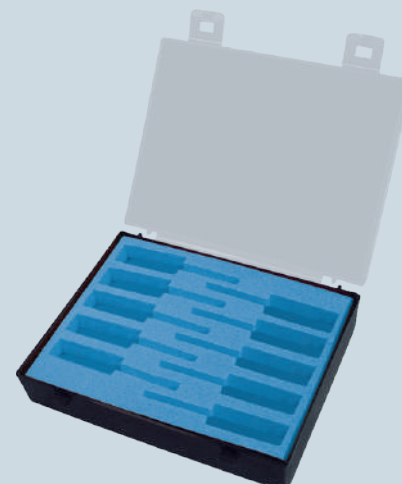
11 4950

Leeres Set /
Empty set

€ 9,50

Sie wollen einen anderen Inhalt? Kein Problem! Wählen Sie aus unserem Gesamt-sortiment 6 mm Schäfte aus. Beachten Sie dabei die maximale Länge von 86 mm.

Would you like a display of mini-burrs? No problem! Select 6.0 mm shafts from the complete list of products. Note that the maximum length is 86 mm.



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

Index

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

11 4960

BEST SELLER

€ 863,50



Abschließbares Display Ø 6, 8, 10, 12 mm, Schaft 6 mm (40 Stück)

Lockable display Ø 6, 8, 10, 12 mm, shank 6 mm (40 pieces)

Film Movie



BEST SELLER

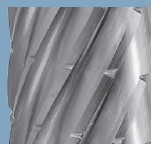
Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced



HP-3 Pro Performance 82



Zahnung Cut



Art.	d1	l2	d2	l1
11 6091 051	• 6	18	6	50
11 6091 076	• 8	20	6	65
11 6091 086	• 10	20	6	65
11 6091 104	• 12	25	6	70
11 6092 054	• 6	18	6	50
11 6092 076	• 8	20	6	65
11 6092 086	• 10	20	6	65
11 6092 108	• 12	25	6	70
11 6095 031	• 6	18	6	50
11 6095 036	• 8	20	6	65
11 6095 041	• 10	20	6	65
11 6095 054	• 12	25	6	70
11 6096 036	• 6	18	6	50
11 6096 041	• 8	20	6	65
11 6096 046	• 10	20	6	65
11 6096 064	• 12	25	6	70
11 6098 021	• 6	18	6	50
11 6098 026	• 8	25	6	50
11 6098 031	• 10	20	6	65
11 6098 048	• 12	32	6	77

Form Shape	DIN 8033	Inhalt Contents
B	ZYB	2x Zylinder mit Stirnverzahnung Cylinder with end cut
C	WRC	2x Walzenrundform Ball nosed cylinder
F	RBF	2x Rundbogen Ball nosed tree
G	SPG	2x Spitzbogen Tree
L	KEL	2x Rundkegel Ball nosed cone

BEST SELLER

€ 738,80

11 4960 U



BEST SELLER

Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced

Art.	d1	l2	d2	l1
11 4091 051	• 6	18	6	50
11 4091 076	• 8	20	6	65
11 4091 086	• 10	20	6	65
11 4091 104	• 12	25	6	70
11 4092 054	• 6	18	6	50
11 4092 076	• 8	20	6	65
11 4092 086	• 10	20	6	65
11 4092 108	• 12	25	6	70
11 4095 031	• 6	18	6	50
11 4095 036	• 8	20	6	65
11 4095 041	• 10	20	6	65
11 4095 054	• 12	25	6	70
11 4096 036	• 6	18	6	50
11 4096 041	• 8	20	6	65
11 4096 046	• 10	20	6	65
11 4096 064	• 12	25	6	70
11 4098 021	• 6	18	6	50
11 4098 026	• 8	25	6	50
11 4098 031	• 10	20	6	65
11 4098 048	• 12	32	6	77

11 4945

Leeres Display /
Empty display

€ 71,45



Sie wollen einen anderen Inhalt? Kein Problem! Wählen Sie aus unserem Gesamt-sortiment 6 mm Schäfte aus. Beachten Sie dabei die maximale Länge von 86 mm.

Would you like a display of mini-burrs? No problem! Select 6.0 mm shafts from the complete list of products. Note that the maximum length is 86 mm.

11 4853

BEST SELLER

€ 714,48



Abschließbares Display Ø 6, 8, 10, 12 mm, Schaft 6 mm (40 Stück)

Lockable display Ø 6, 8, 10, 12 mm, shank 6 mm (40 pieces)

Film Movie



BEST SELLER

Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced



Universal HP-3



Zahnung
Cut



Art.	d1	l2	d2	l1
11 5011 050	● 6	18	6	50
11 5011 075	● 8	20	6	65
11 5011 085	● 10	20	6	65
11 5011 100	● 12	25	6	70
11 5021 055	● 6	18	6	50
11 5021 075	● 8	20	6	65
11 5021 085	● 10	20	6	65
11 5021 105	● 12	25	6	70
11 5051 030	● 6	18	6	50
11 5051 035	● 8	20	6	65
11 5051 040	● 10	20	6	65
11 5051 050	● 12	25	6	70
11 5061 035	● 6	18	6	50
11 5061 040	● 8	20	6	65
11 5061 045	● 10	20	6	65
11 5061 060	● 12	25	6	70
11 5081 020	● 6	18	6	50
11 5081 025	● 8	25	6	50
11 5081 035	● 10	30	6	75
11 5081 045	● 12	32	6	77

Form Shape	DIN 8033	Inhalt Contents
B	ZYB	2x Zylinder mit Stirnverzahnung Cylinder with end cut
C	WRC	2x Walzenrundform Ball nosed cylinder
F	RBF	2x Rundbogen Ball nosed tree
G	SPG	2x Spitzbogen Tree
L	KEL	2x Rundkegel Ball nosed cone

BEST SELLER

€ 608,38

11 4853 U

VALUETOOL

€ 468,18

11 4854 U



BEST SELLER

Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced

VALUETOOL

Valuetool – hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
Valuetool – excellent price-performance ratio

Art. BESTSELLER	Art. VALUETOOL	d1	l2	d2	l1
11 3011 050	11 3011 051	● 6	18	6	50
11 3011 075	11 3011 076	● 8	20	6	65
11 3011 085	11 3011 086	● 10	20	6	65
11 3011 100	113011 104	● 12	25	6	70
11 3021 055	11 3021 054	● 6	18	6	50
11 3021 075	11 3021 076	● 8	20	6	65
11 3021 085	11 3021 086	● 10	20	6	65
11 3021 105	11 3021 108	● 12	25	6	70
11 3051 030	11 3051 031	● 6	18	6	50
11 3051 035	11 3051 036	● 8	20	6	65
11 3051 040	11 3051 041	● 10	20	6	65
11 3051 050	11 3051 054	● 12	25	6	70
11 3061 035	11 3061 036	● 6	18	6	50
11 3061 040	11 3061 041	● 8	20	6	65
11 3061 045	11 3061 046	● 10	20	6	65
11 3061 060	11 3061 064	● 12	25	6	70
11 3081 020	11 3081 021	● 6	18	6	50
11 3081 025	11 3081 026	● 8	25	6	50
11 3081 035	11 3081 031	● 10	30 20	6	75 65
11 3081 045	11 3081 048	● 12	32 25	6	77 70

Sie wollen einen anderen Inhalt? Kein Problem! Wählen Sie aus unserem Gesamt-sortiment 6 mm Schäfte aus. Beachten Sie dabei die maximale Länge von 86 mm.

Would you like a display of mini-burrs? No problem! Select 6.0 mm shafts from the complete list of products. Note that the maximum length is 86 mm.



11 4945

Leeres Display /
Empty display

€ 71,45

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

11 4962

BEST SELLER

€ 1385,20



Abschließbares Display Ø 6, 8, 10, 12 mm, Schaft 6 mm (64 Stück)

Lockable display Ø 6, 8, 10, 12 mm, shank 6 mm (64 pieces)

Film Movie



BEST SELLER

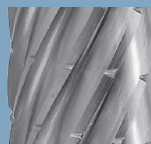
Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced



HP-3 Pro Performance 82



Zahnung Cut



Art.	d1	l2	d2	l1
11 6090 066	6	18	6	50
11 6090 081	8	20	6	65
11 6090 091	10	20	6	65
11 6090 108	12	25	6	70
11 6091 051	6	18	6	50
11 6091 076	8	20	6	65
11 6091 086	10	20	6	65
11 6091 104	12	25	6	70
11 6092 054	6	18	6	50
11 6092 076	8	20	6	65
11 6092 086	10	20	6	65
11 6092 108	12	25	6	70
11 6094 021	6	10	6	50
11 6094 026	8	15	6	60
11 6094 031	10	16	6	60
11 6094 036	12	22	6	67
11 6095 031	6	18	6	50
11 6095 036	8	20	6	65
11 6095 041	10	20	6	65
11 6095 054	12	25	6	70
11 6096 036	6	18	6	50
11 6096 041	8	20	6	65
11 6096 046	10	20	6	65
11 6096 064	12	25	6	70
11 6097 011	6	14	6	50
11 6097 016	8	20	6	65
11 6097 021	10	20	6	65
11 6097 026	12	32	6	77
11 6098 021	6	18	6	50
11 6098 026	8	25	6	70
11 6098 031	10	20	6	65
11 6098 048	12	32	6	77

Form Shape	DIN 8033	Inhalt Contents
A	ZYA	2x Zylinder ohne Stirnverzahnung Cylinder without end cut
B	ZYB	2x Zylinder mit Stirnverzahnung Cylinder with end cut
C	WRC	2x Walzenrundform Ball nosed cylinder
E	TRE	2x Tropfen Oval
F	RBF	2x Rundbogen Ball nosed tree
G	SPG	2x Spitzbogen Tree
H	-	2x Flamme Flame
L	KEL	2x Rundkegel Ball nosed cone

BEST SELLER

€ 1185,30

11 4962 U



BEST SELLER

Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced

Art.	d1	l2	d2	l1
11 4090 066	6	18	6	50
11 4090 081	8	20	6	65
11 4090 091	10	20	6	65
11 4090 108	12	25	6	70
11 4091 051	6	18	6	50
11 4091 076	8	20	6	65
11 4091 086	10	20	6	65
11 4091 104	12	25	6	70
11 4092 054	6	18	6	50
11 4092 076	8	20	6	65
11 4092 086	10	20	6	65
11 4092 108	12	25	6	70
11 4094 021	6	10	6	50
11 4094 026	8	15	6	60
11 4094 031	10	16	6	60
11 4094 036	12	22	6	67
11 4095 031	6	18	6	50
11 4095 036	8	20	6	65
11 4095 041	10	20	6	65
11 4095 054	12	25	6	70
11 4096 036	6	18	6	50
11 4096 041	8	20	6	65
11 4096 046	10	20	6	65
11 4096 064	12	25	6	70
11 4097 011	6	14	6	50
11 4097 016	8	20	6	65
11 4097 021	10	20	6	65
11 4097 026	12	32	6	77
11 4098 021	6	18	6	50
11 4098 026	8	25	6	70
11 4098 031	10	20	6	65
11 4098 048	12	32	6	77

11 4955

Leeres Display /
Empty display

€ 38,92



11 4948

Leeres Display /
Empty display

€ 81,65



Sie wollen einen anderen Inhalt? Kein Problem! Wählen Sie aus unserem Gesamtsortiment 6 mm Schäfte aus. Beachten Sie dabei die maximale Länge von 86 mm.

Would you like a display of mini-burrs? No problem! Select 6.0 mm shafts from the complete list of products. Note that the maximum length is 86 mm.

11 4855

BEST SELLER

€ 1153,88



Abschließbares Display Ø 6, 8, 10, 12 mm, Schaft 6 mm (64 Stück)

Lockable display Ø 6, 8, 10, 12 mm, shank 6 mm (64 pieces)

Film Movie



BEST SELLER

Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced



Universal HP-3



Zahnung Cut



Art.	d1	l2	d2	l1
11 5001 065	6	18	6	50
11 5001 080	8	20	6	65
11 5001 090	10	20	6	65
11 5001 105	12	25	6	70
11 5011 050	6	18	6	50
11 5011 075	8	20	6	65
11 5011 085	10	20	6	65
11 5011 100	12	25	6	70
11 5021 055	6	18	6	50
11 5021 075	8	20	6	65
11 5021 085	10	20	6	65
11 5021 105	12	25	6	70
11 5041 020	6	10	6	50
11 5041 025	8	15	6	60
11 5041 030	10	16	6	60
11 5041 035	12	22	6	67
11 5051 030	6	18	6	50
11 5051 035	8	20	6	65
11 5051 040	10	20	6	65
11 5051 050	12	25	6	70
11 5061 035	6	18	6	50
11 5061 040	8	20	6	65
11 5061 045	10	20	6	65
11 5061 060	12	25	6	70
11 5071 010	6	14	6	50
11 5071 015	8	20	6	65
11 5071 020	10	20	6	65
11 5071 025	12	32	6	77
11 5081 020	6	18	6	50
11 5081 025	8	25	6	70
11 5081 035	10	30	6	75
11 5081 045	12	32	6	77

Form Shape	DIN 8033	Inhalt Contents
A	ZYA	2x Zylinder ohne Stirnverzahnung Cylinder without end cut
B	ZYB	2x Zylinder mit Stirnverzahnung Cylinder with end cut
C	WRC	2x Walzenrundform Ball nosed cylinder
E	TRE	2x Tropfen Oval
F	RBF	2x Rundbogen Ball nosed tree
G	SPG	2x Spitzbogen Tree
H	-	2x Flamme Flame
L	KEL	2x Rundkegel Ball nosed cone

BEST SELLER

€ 983,88

11 4855 U

VALUETOOL

€ 726,68

11 4856 U



BEST SELLER

Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced

VALUETOOL

Valuetool – hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
Valuetool – excellent price-performance ratio

Art. BESTSELLER	Art. VALUETOOL	d1	l2	d2	l1
11 3001 065	11 3001 066	6	18	6	50
11 3001 080	11 3001 081	8	20	6	65
11 3001 090	11 3001 091	10	20	6	65
11 3001 105	11 3001 108	12	25	6	70
11 3011 050	11 3011 051	6	18	6	50
11 3011 075	11 3011 076	8	20	6	65
11 3011 085	11 3011 086	10	20	6	65
11 3011 100	11 3011 104	12	25	6	70
11 3021 055	11 3021 054	6	18	6	50
11 3021 075	11 3021 076	8	20	6	65
11 3021 085	11 3021 086	10	20	6	65
11 3021 105	11 3021 108	12	25	6	70
11 3041 020	11 3041 021	6	10	6	50
11 3041 025	11 3041 026	8	15	6	60
11 3041 030	11 3041 031	10	16	6	60
11 3041 035	11 3041 036	12	22	6	67
			21		66
11 3051 030	11 3051 031	6	18	6	50
11 3051 035	11 3051 036	8	20	6	65
11 3051 040	11 3051 041	10	20	6	65
11 3051 050	11 3051 054	12	25	6	70
11 3061 035	11 3061 036	6	18	6	50
11 3061 040	11 3061 041	8	20	6	65
11 3061 045	11 3061 046	10	20	6	65
11 3061 060	11 3061 064	12	25	6	70
11 3071 010	11 3071 011	6	14	6	50
11 3071 015	11 3071 016	8	20	6	65
11 3071 020	11 3071 021	10	20	6	65
11 3071 025	11 3071 026	12	32	6	77
			30		75
11 3081 020	11 3081 021	6	18	6	50
11 3081 025	11 3081 026	8	25	6	70
11 3081 035	11 3081 031	10	30	6	75
			20		65
11 3081 045	11 3081 048	12	32	6	77
			25		70

Sie wollen einen anderen Inhalt? Kein Problem! Wählen Sie aus unserem Gesamtsortiment 6 mm Schäfte aus. Beachten Sie dabei die maximale Länge von 86 mm.

Would you like a display of mini-burrs? No problem! Select 6.0 mm shafts from the complete list of products. Note that the maximum length is 86 mm.



11 4948

Leeres Display / Empty display

€ 81,65



11 4955

Leeres Display / Empty display

€ 38,92



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

11 4904

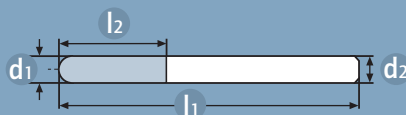
BEST SELLER

€ 76,40



10 Stück
10 pieces

Film
Movie



BEST SELLER

Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced



Universal HP-3



Zahnung
Cut



Art.	d1	l2	d2	l1
11 5001 030	• 3	14	3	38
11 5011 015	• 3	14	3	38
11 5021 025	• 3	14	3	38
11 5031 025	• 3	2,7	3	38
11 5041 010	• 3	6	3	38
11 5051 015	• 3	14	3	38
11 5061 015	• 3	14	3	38
11 5071 005	• 3	6	3	38
11 5081 010	• 3	14	3	38
11 5091 015	• 3	11	3	38

Form Shape	DIN 8033	Inhalt Contents
A	ZYA	1x Zylinder ohne Stirnverzahnung Cylinder without end cut
B	ZYB	1x Zylinder mit Stirnverzahnung Cylinder with end cut
C	WRC	1x Walzenrundform Ball nosed cylinder
D	KUD	1x Kugel Ball
E	TRE	1x Tropfen Oval
F	RBF	1x Rundbogen Ball nosed tree
G	SPG	1x Spitzbogen Tree
H	-	1x Flamme Flame
L	KEL	1x Rundkegel Ball nosed cone
M	SKM	1x Spitzkegel Cone

BEST SELLER

€ 58,45

11 4904 U

VALUETOOL

€ 40,45

11 4903 U



BEST SELLER

Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced



Valuetool – hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
Valuetool – excellent price-performance ratio

Art. BESTSELLER	Art. VALUETOOL	d1	l2	d2	l1
11 3001 030	11 3001 031	• 3	14	3	38
11 3011 015	11 3011 016	• 3	14	3	38
11 3021 025	11 3021 026	• 3	14	3	38
11 3031 025	11 3031 026	• 3	2,7 2,5	3	38
11 3041 010	11 3041 009	• 3	6	3	38
11 3051 015	11 3051 016	• 3	14	3	38
11 3061 015	11 3061 016	• 3	14	3	38
11 3071 005	11 3071 004	• 3	6	3	38
11 3081 010	11 3081 008	• 3	14	3	38
11 3091 015	11 3091 016	• 3	11	3	38

11 4952

Leeres Set /
Empty set

€ 0,65



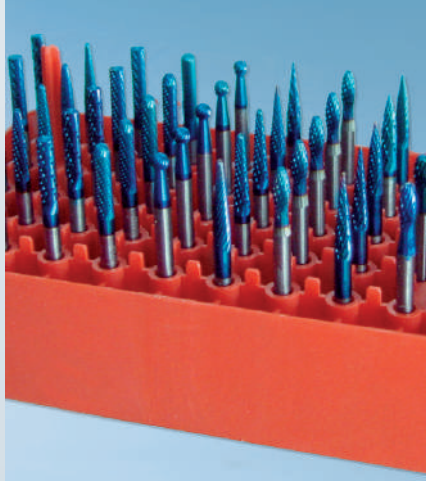
Sie wollen einen anderen Inhalt? Kein Problem! Wählen Sie aus unserem Gesamtsortiment 3 mm Schäfte aus. Beachten Sie dabei die maximale Länge von 38 mm.

Would you like a display of mini-burrs? No problem! Select 3.0 mm shafts from the complete list of products. Note that the maximum length is 38 mm.

11 4837

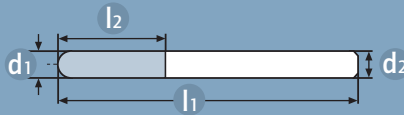
BEST SELLER

€ 381,05



50 Stück
50 pieces

Film
Movie



BEST SELLER

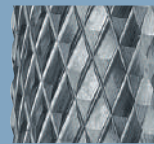
Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced



Universal HP-3



Zahnung
Cut



Art.	d1	l2	d2	l1
11 5001 030	• 3	14	3	38
11 5011 015	• 3	14	3	38
11 5021 025	• 3	14	3	38
11 5031 025	• 3	2,7	3	38
11 5041 010	• 3	6	3	38
11 5051 015	• 3	14	3	38
11 5061 015	• 3	14	3	38
11 5071 005	• 3	6	3	38
11 5081 010	• 3	14	3	38
11 5091 015	• 3	11	3	38

Form Shape	DIN 8033	Inhalt Contents
A	ZYA	5x Zylinder ohne Stirnverzahnung Cylinder without end cut
B	ZYB	5x Zylinder mit Stirnverzahnung Cylinder with end cut
C	WRC	5x Walzenrundform Ball nosed cylinder
D	KUD	5x Kugel Ball
E	TRE	5x Tropfen Oval
F	RBF	5x Rundbogen Ball nosed tree
G	SPG	5x Spitzbogen Tree
H	-	5x Flamme Flame
L	KEL	5x Rundkegel Ball nosed cone
M	SKM	5x Spitzkegel Cone

BEST SELLER

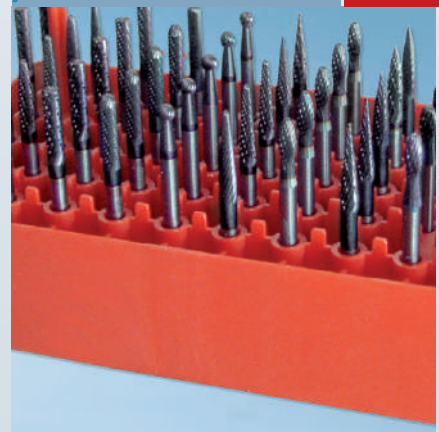
€ 291,30

11 4837 U

VALUETOOL

€ 201,30

11 4838 U



BEST SELLER

Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced

VALUETOOL

Valuetool – hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
Valuetool – excellent price-performance ratio

Art. BESTSELLER	Art. VALUETOOL	d1	l2	d2	l1
11 3001 030	11 3001 031	• 3	14	3	38
11 3011 015	11 3011 016	• 3	14	3	38
11 3021 025	11 3021 026	• 3	14	3	38
11 3031 025	11 3031 026	• 3	2,7 2,5	3	38
11 3041 010	11 3041 009	• 3	6	3	38
11 3051 015	11 3051 016	• 3	14	3	38
11 3061 015	11 3061 016	• 3	14	3	38
11 3071 005	11 3071 004	• 3	6	3	38
11 3081 010	11 3081 008	• 3	14	3	38
11 3091 015	11 3091 016	• 3	11	3	38

Sie wollen einen anderen Inhalt? Kein Problem! Wählen Sie aus unserem Gesamt-sortiment 3 mm Schäfte aus. Beachten Sie dabei die maximale Länge von 38 mm.

Would you like a display of mini-burrs? No problem! Select 3.0 mm shafts from the complete list of products. Note that the maximum length is 38 mm.



11 4953

Leeres Set /
Empty set

€ 2,05

1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11 4805

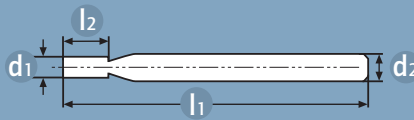
€ 130,65

MINI

10 Stück

10 pieces

Film
Movie



MINI

€ 109,65

11 4805 U



Universal Fein



Art.	d1	l2	d2	l1
11 5006 005	● 1	4	3	38
11 5006 010	● 1,5	4	3	38
11 5026 005	● 1	4	3	38
11 5026 010	● 1,5	4	3	38
11 5036 005	● 1	1	3	38
11 5036 010	● 1,5	1	3	38
11 5046 005	● 1,5	4	3	38
11 5056 005	● 1,5	4	3	38
11 5066 005	● 1,5	4	3	38
11 5196 005	● 1,5	4	3	38

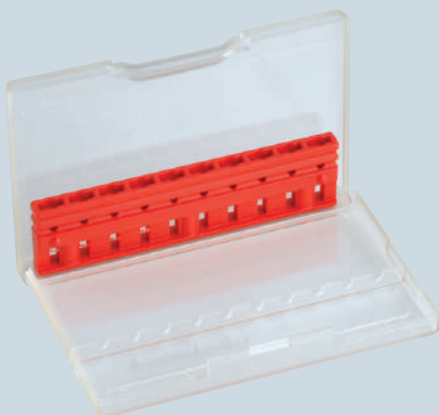
Form Shape	DIN 8033	Inhalt Contents
A	ZYA	1x Zylinder ohne Stirnverzahnung Cylinder without end cut
A	ZYA	1x Zylinder ohne Stirnverzahnung Cylinder without end cut
C	WRC	1x Walzenrundform Ball nosed cylinder
C	WRC	1x Walzenrundform Ball nosed cylinder
D	KUD	1x Kugel Ball
D	KUD	1x Kugel Ball
E	TRE	1x Tropfen Oval
F	RBF	1x Rundbogen Ball nosed tree
G	SPG	1x Spitzbogen Tree
M	SKM	1x Spitzkegel Cone

Art.	d1	l2	d2	l1
11 3006 005	● 1	4	3	38
11 3006 010	● 1,5	4	3	38
11 3026 005	● 1	4	3	38
11 3026 010	● 1,5	4	3	38
11 3036 005	● 1	1	3	38
11 3036 010	● 1,5	1	3	38
11 3046 005	● 1,5	4	3	38
11 3056 005	● 1,5	4	3	38
11 3066 005	● 1,5	4	3	38
11 3196 005	● 1,5	4	3	38

11 4952

Leeres Set /
Empty set

€ 0,65



Sie wollen einen anderen Inhalt an Mini-Frässtiften? Kein Problem! Wählen Sie aus dem Gesamtprogramm Mini-Frässtifte auf Seite 846 Ihren gewünschten Inhalt.

Would you like a display of mini-burrs? No problem! Select the content you want from the complete list of mini-burr products on page 846.

11 4820

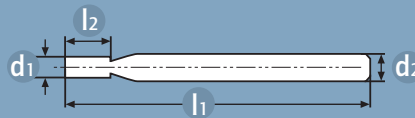
€ 652,05

MINI



50 Stück
50 pieces

Film
Movie



€ 547,05

11 4820 U

MINI



Universal Fein



Art.	d1	l2	d2	l1
11 5006 005	• 1	4	3	38
11 5006 010	• 1,5	4	3	38
11 5006 020	• 2	4	3	38
11 5026 005	• 1	4	3	38
11 5026 010	• 1,5	1	3	38
11 5026 015	• 2	1	3	38
11 5036 005	• 1	4	3	38
11 5036 010	• 1,5	4	3	38
11 5036 015	• 2	4	3	38
11 5046 005	• 1,5	4	3	38
11 5056 005	• 1,5	4	3	38
11 5066 005	• 1,5	4	3	38
11 5196 005	• 1,5	4	3	38

Form Shape	DIN 8033	Inhalt Contents
A	ZYA	5x Zylinder ohne Stirnverzahnung Cylinder without end cut
A	ZYA	5x Zylinder ohne Stirnverzahnung Cylinder without end cut
A	ZYA	3x Zylinder ohne Stirnverzahnung Cylinder without end cut
C	WRC	5x Walzenrundform Ball nosed cylinder
C	WRC	5x Walzenrundform Ball nosed cylinder
C	WRC	3x Walzenrundform Ball nosed cylinder
D	KUD	5x Kugel Ball
D	KUD	5x Kugel Ball
D	KUD	2x Kugel Ball
E	TRE	3x Tropfen Oval
F	RBF	3x Rundbogen Ball nosed tree
G	SPG	3x Spitzbogen Tree
M	SKM	3x Spitzkegel Cone

Art.	d1	l2	d2	l1
11 3006 005	• 1	4	3	38
11 3006 010	• 1,5	4	3	38
11 3006 020	• 1	4	3	38
11 3026 005	• 1,5	4	3	38
11 3026 010	• 1,5	4	3	38
11 3026 015	• 1,5	4	3	38
11 3036 005	• 1,5	4	3	38
11 3036 010	• 1	1	3	38
11 3036 015	• 1,5	1	3	38
11 3046 005	• 1,5	4	3	38
11 3056 005	• 1,5	4	3	38
11 3066 005	• 1,5	4	3	38
11 3196 005	• 1,5	4	3	38

Sie wollen einen anderen Inhalt an Mini-Frässtiften? Kein Problem! Wählen Sie aus dem Gesamtprogramm Mini-Frässtifte auf Seite 846 Ihren gewünschten Inhalt.

Would you like a display of mini-burrs? No problem! Select the content you want from the complete list of mini-burr products on page 846.

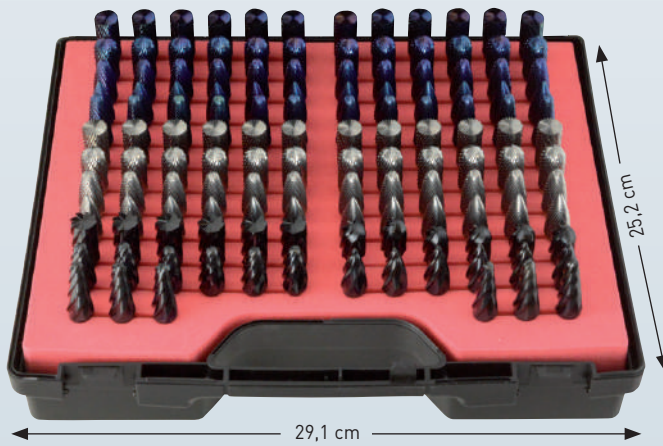


11 4953

Leeres Set /
Empty set

€ 2,05

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10



Deckel abnehmbar.
Wird dadurch auch zu
einem Tisch-Display.

Removable cover.
Becomes a Display.



Kunststoffkoffer und Display
leer. Zum selbst bestücken bis
138 Stück.

Plastic case and display. Can
be equipped with 138 pieces.

Robuster Kunststoffkoffer mit Tragegriff und Display in einem.

Ideal für den harten Einsatz auf der Baustelle.
Alle Frässtifte gesichert von außen durch schlagfesten Kunststoff.
Alle Frässtifte gesichert von innen durch festen Sitz in einer pass-
genauen Bohrung. Die Köpfe können **nicht** aufeinanderschlagen.

Mit bis zu 138 Stück Frässtifte zu bestücken.
Daher ebenfalls hervorragend geeignet als **Tisch-Display (Deckel
abnehmbar)** oder Lagerung Ihrer gängigsten Frässtifte.

Wählen Sie aus unserem Gesamtsortiment Frässtifte mit Schaft
6 oder 8 mm. Die Gesamtlänge (L1) des Frässtifts sollte 86 mm
nicht überschreiten. **Wir beraten Sie gerne über die gängigsten
Frässtifte.**

Bei Bestellung eines voll bestückten Koffers (138 Stück) ist der
Koffer gratis. Sie bezahlen nur den Inhalt.

Robust plastic case with carry handle and display in one.

Ideal for hard use on the construction site.
All rotary burrs secured from the outside by impact-resilient plastic.
All rotary burrs secured from the inside by tight fit in a precisely
fitting bore. The heads **cannot** touch.

Can be equipped with 138 rotary mills. It is also suitable as **table
display (lid removable)** with our most popular rotary mills.

Choose rotary burrs with a 6 or 8 mm shaft from our overall rotary
burrs range. The overall length (L1) of the rotary burr should not
exceed 86 mm. **We will gladly advise you about the most common
rotary burrs.**

When ordering a fully equipped case (138 pieces), the **case** is
enclosed **for free**. You only need to pay for the contents.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

1



2



3



4



5



6



7



8



9



10

Index

FÄCHERSCHLEIFSCHEIBEN
FLAP DISCS

neu
new



5.5

☎ 897-906

SCHNELLWECHSEL-SCHLEIFSCHEIBEN
QUICK-CHANGE DISCS

neu
new

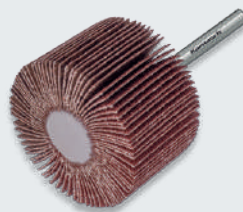


5.6

☎ 907-912

FÄCHERSCHLEIFER
FLAP WHEELS

neu
new

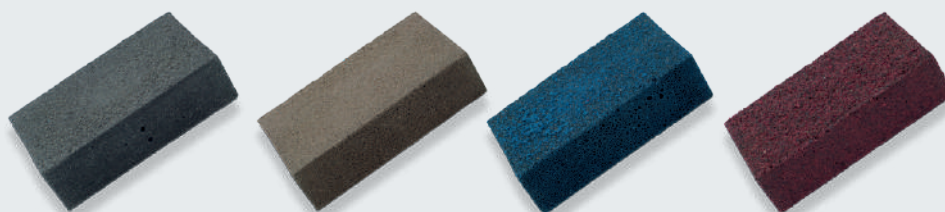


5.7

☎ 917-918

SCHLEIFBLÖCKE
ABRASIVE BLOCKS








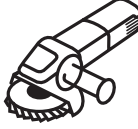

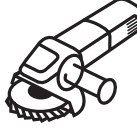



neu
new



5.8



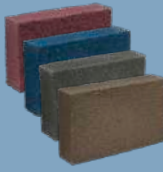



☎ 919-920

Anwendungsgebiete / Technical reference chart

Produktgruppe Product group	 CERAMIC STANDARD PRO	 ZIRCONIUM STANDARD PRO	 ZIRCONIUM XXL-COLOSSUS	 CERAMIC FLEX-ELAST	 ZIRCONIUM FLEX-ELAST	 CERAMIC QUICK-CHANGE MINI
Maschinentyp Machine type						
Artikelgruppe Article group	12 1000	12 1010	12 1020	12 1030	12 1040	12 1050
 898	898	899	900	901	902	903
Stahl Steel	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gusseisen Cast iron	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Edelstahl Stainless steel	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hochlegierter Stahl High alloy steel	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aluminium Aluminum	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nichteisenmetalle Non ferrous metals	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Holz Wood	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kunststoffe Plastics	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Weitere mögliche Materialien Other suitable materials	Farbe/lack Paint	Farbe/lack Paint	Farbe/lack Paint	Farbe/lack, Rost Paint, rust	Farbe/lack, Rost Paint, rust	Farbe/lack, Rost Paint, rust

 OPTIMAL
 GUT
 MÖGLICH
 OPTIMAL GOOD POSSIBLE

Anwendungsgebiete / Technical reference chart

 CERAMIC FLEX-ELAST MINI	 ZIRCONIUM MINI	 ZIRCONIUM FLEX-ELAST MINI	 SCHNELLWECHSEL-SCHLEIFSCHEIBEN / QUICK-CHANGE DISCS KERAMIK / CERAMIC	 ALUMINIUMOXID / ALUMINUM OXIDE	 OBERFLÄCHEN-BEARBEITUNG / SURFACE CONDITIONING	 FÄCHER-SCHLEIFER / FLAP WHEELS	 SCHLEIFBLÖCKE / ABRASIVE BLOCKS
							
12 1060	12 1070	12 1080	12 2010 12 2020 12 2025	12 2030 12 2040 12 2045	12 2050 12 2060 12 2065	12 3010 12 3020	12 4000
904	905	906	908, 909	910, 911	912, 913	918	920
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Farbe/lack, Rost Paint, rust	Farbe/lack, Rost Paint, rust	Farbe/lack, Rost Paint, rust	Farbe/lack, Rost Paint, rust	Farbe/lack, Rost Paint, rust	Keramik Ceramic	Farbe/lack, Rost Paint, rust	Rost, Keramik Rust, ceramic

- 1 
- 2 
- 3 
- 4 
- 5 
- 6 
- 7 
- 8 
- 9 
- 10 

1



Ihre Notizen & Zeichnungen
Your notices & drafts

2



3



4



5



6



7



8

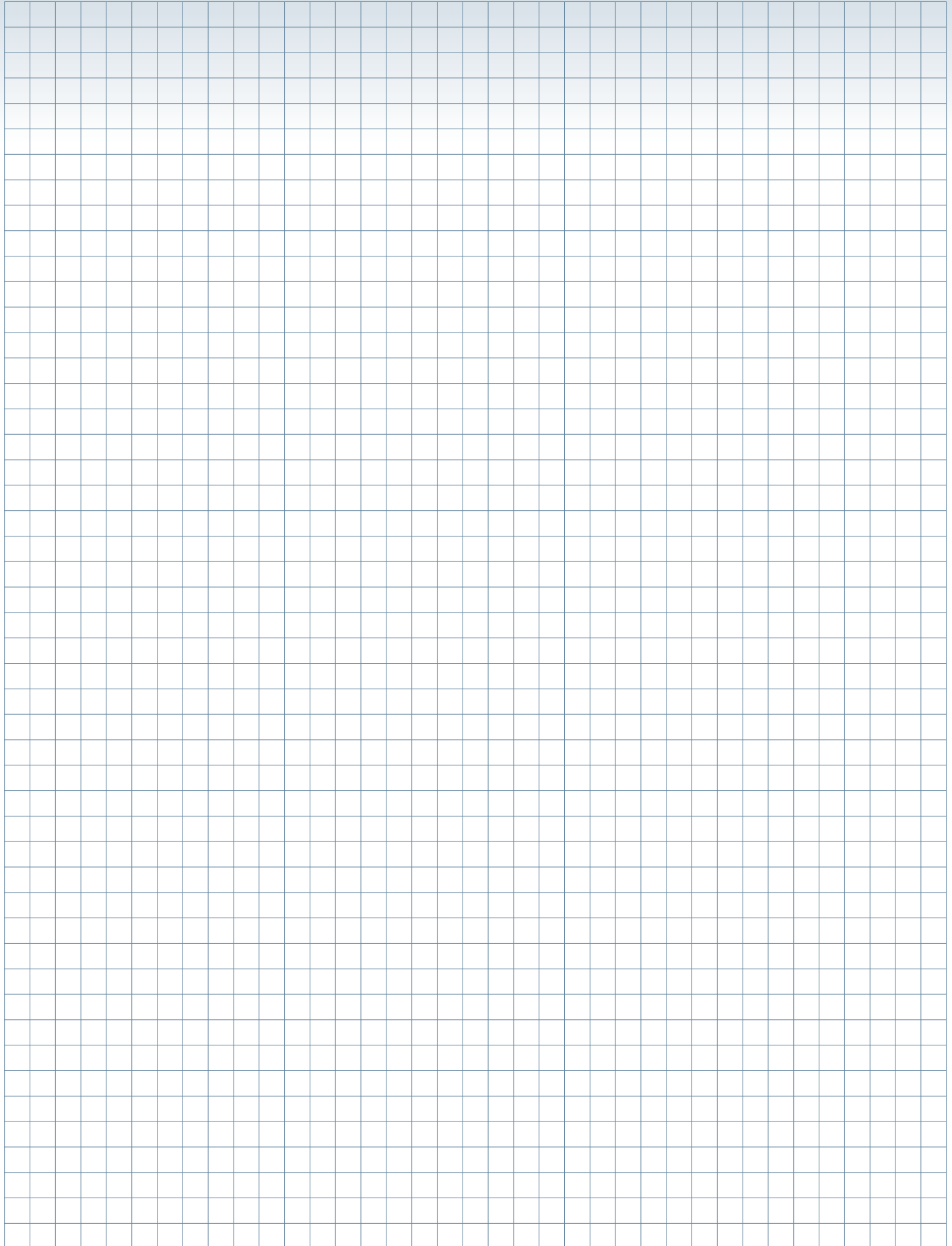


9



10

Index



Ihr Spezialist für Zerspanungswerkzeuge:

Karnasch
PROFESSIONAL TOOLS
GERMANY

ÖSTERREICH:

Grampelhuber GmbH

Koaserbauerstrasse 18

4810 Gmunden / Austria

Telefon: +43 (0)7612 - 64902-0

Telefax: +43 (0)7612 - 64902-8

office@grampelhuber.at

www.grampelhuber.at



KARNASCH WORLDWIDE

EUROPE AUSTRIA · BELGIUM · BOSNIA HERZEGOVINA · BRITISH VIRGIN ISLANDS · BULGARIA · CROATIA · CYPRUS · CZECH REPUBLIC · DENMARK · ESTONIA · FAROE ISLANDS · FINLAND · FRANCE · GEORGIA · GERMANY · GREECE · HUNGARY · ICELAND · IRELAND · ITALY · KOSOVO · LATVIA · LITHUANIA · LUXEMBOURG · MALTA · MOLDOVA · MONACO · MONTENEGRO · NETHERLANDS · NORWAY · POLAND · PORTUGAL · REPUBLIC OF MOLDOVA · REPUBLIC OF MACEDONIA · ROMANIA · RUSSIA · SAN MARINO · SLOVAKIA · SLOVENIA · SPAIN · SWEDEN · SWITZERLAND · TURKEY · UKRAINE · UNITED KINGDOM · BELARUS · **AFRICA** ANGOLA · EGYPT · EQUATORIAL GUINEA · LYBIA · MOROCCO · NIGERIA · REPUBLIC OF MAURITIUS · SAUDI ARABIA · SOUTH AFRICA · UAE/UNITED ARAB EMIRATES · **ASIA** ARMENIA · AZERBAIJAN · CHINA · SOUTH KOREA · GEORGIA · HONG KONG · INDIA · INDONESIA · ISRAEL · JAPAN · JORDAN · KAZAKHSTAN · KUWAIT · LEBANON · MALAYSIA · PHILIPPINES · QATAR · SINGAPORE · TAIWAN · THAILAND · TUNESIEN REPUBLIC · VIETNAM · **SOUTH AMERICA** ARGENTINIA · BRAZIL · CHILE · COLOMBIA · EQUADOR · PERU · **NORTH AMERICA** CANADA · MEXICO · USA · **CENTRAL AMERICA** COSTA RICA · EL SALVADOR · **OCEANIA** AMERICAN SAMOA · AUSTRALIA · NEW CALEDONIA · NEW ZEALAND