

POLICAP-Schleifkappen und -hülsen

Höchstleistung auf jedem Material



**YOU KNOW HOW.
WE KNOW
WOW!**

VERTRAU BLAU

- Einzigartiges materialspezifisches, breites Produktprogramm
- Höchste Abtragsleistung bei gleichzeitig kühlem Schliff
- Besonders gut auf schwer zerspanbaren Werkstoffen einsetzbar

POLICAP-Schleifkappen und -hülsen

Allgemeine Informationen

Das breite, materialspezifische Produktprogramm an POLICAP-Schleifkappen und -hülsen bietet Werkzeuglösungen mit höchster Abtragsleistung sowohl für universelle als auch für besondere Schleifaufgaben.

POLICAP-Werkzeuge sind nahtlos geformt und können mit der gesamten Werkzeugfläche eingesetzt werden.

Für den Einsatz von Schleifkappen und -hülsen stehen optimal passende, wiederverwendbare Träger zur Verfügung.

Vorteile:

- Sicherer Sitz der Schleifkappen und -hülsen auf dem Träger durch Ausdehnen des Trägers im Einsatz.
- Hohe Formtreue und exzellenter Feinschliff durch spezielles Fertigungsverfahren.
- Einfacher Werkzeugwechsel.

Bearbeitungsaufgaben:

- Egalisieren
- Flächenbearbeitung
- Stufenweises Feinschleifen

Anwendungsempfehlungen:

- Für einen leichten Wechsel der Schleifkappen und -hülsen diese unter leichter Rechtsdrehung auf- und abziehen. Dabei den Werkzeugträger in den Werkzeugantrieb eingespannt lassen und fixieren.
- Für beste Leistung bei einer empfohlenen Schnittgeschwindigkeit von 10–20 m/s einsetzen.

Passende Werkzeugantriebe:

- Biegwellenantrieb
- Geradschleifer



Bestellhinweise:

- Bei Bestellung bitte EAN oder komplette Bezeichnung angeben.
- **Bestellbeispiel:**
EAN 4007220150849
PC ZYA 1015 A 60
- **Erläuterung Bestellbeispiel:**
PC = POLICAP-Schleifkappen
ZYA = Form Zylinder
1015 = Außen-ø D x Breite T [mm]
A = Schleifmittel
60 = Korngröße

Sicherheitshinweise:

- Die maximal zulässige Umfangsgeschwindigkeit beträgt 25 m/s.
- Die angegebene maximal zulässige Drehzahl darf aus Sicherheitsgründen nie überschritten werden.



Zubehör:

- Schleifkappen- und -hülenträger



Ausführung	Anwendung
Korund A A60/80 A150 A280	Für den universellen Einsatz auf Stahlwerkstoffen (gehärtet, vergütet, ungehärtet). Speziell für besondere Aufgabenstellungen, z. B. im Werkzeug- und Formenbau sowie für entsprechende Reparaturarbeiten, entwickelt. Auch für die Bearbeitung von Kunststoffen, Holz und Spachtelmasse im Modellbau geeignet.
SiC-COOL (Siliciumcarbid mit schleifaktiver Schicht) 	Ideal für die Bearbeitung von Bauteilen aus Titan, Aluminium sowie deren jeweiligen Legierungen einsetzbar. Hervorragend für den Einsatz im Flugzeug- und Turbinenbau und der dazugehörigen Wartung geeignet. Die spezielle Kornauswahl und der schleifaktive Zusatzstoff in der Bindung ermöglichen einen kühlen Schliff, reduzieren die Werkstücktemperatur und verhindern das Anhaften der Späne.
CO-COOL (Keramikkorn mit schleifaktiver Schicht) 	Aufgrund des besonderen Aufbaus des Keramikkorns sowie der schleifaktiven Bindungsbestandteile ideal für die Bearbeitung von Edelstählen (INOX) sowie für die häufig im Turbinenbau verwendeten hochwarmfesten Nickel- und Kobaltbasislegierungen, z. B. Inconel, Hastelloy, geeignet. Die schleifaktiven Zusätze verhindern das Zusetzen und bewirken einen kühleren Schliff bei deutlich höherer Abtragsleistung.

Eine Übersicht aller Produkte mit Schleifkorn CO-COOL finden Sie im Prospekt „Schleifmittel Keramik Korn CO-COOL – Für den maximalen Abtrag“ unter www.pferd.com.



PFERDVIDEO:

Erfahren Sie mehr über die Vorteile beim Einsatz von POLICAP-Werkzeugen.

POLICAP-Schleifkappen und -hülsen

Allgemeine Informationen

Der schnelle Weg zum optimalen Werkzeug

Werkstoffgruppe ▼		Schleifmittel ►	Korund A	Keramikkorn CO-COOL	Siliciumcarbid SiC-COOL
Stahl, Stahlguss	Ungehärtete, nicht vergütete Stähle	Baustähle, Kohlenstoffstähle, Werkzeugstähle, unlegierte Stähle, Stahlguss	●	○	
	Gehärtete, vergütete Stähle	Werkzeugstähle, Vergütungsstähle, legierte Stähle, Stahlguss	○	●	
Edelstahl (INOX)	Rost- und säurebeständige Stähle	Austenitische und ferritische Edelstähle		●	
NE-Metalle	Weiche NE-Metalle, Buntmetalle	Weiche Aluminiumlegierungen	○	○	●
		Messing, Kupfer, Zink	●		
	Harte NE-Metalle	Harte Aluminiumlegierungen	○		●
		Bronze, Titan		○	●
Hochwarmfeste Werkstoffe	Nickel- und Kobaltbasislegierungen		●		
Guss-eisen	Graues Gusseisen, weißes Gusseisen	Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL (GG), mit Kugelgraphit/Sphäroguss EN-GJS (GGG), weißer Temperguss EN-GJMW (GTW), schwarzer Temperguss EN-GJMB (GTS)	●	○	
Kunststoffe, andere Werkstoffe	Faserverstärkte Kunststoffe, thermoplastische Kunststoffe, Holz, Spanplatte, Lack		○		●

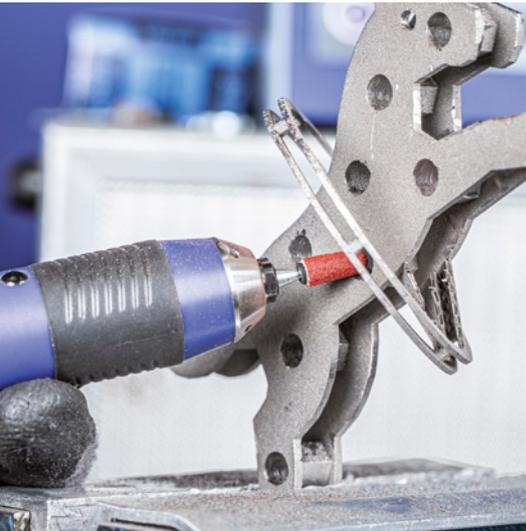
● = sehr gut geeignet

○ = gut geeignet

Empfohlener Drehzahlbereich

Beispiel:
PC ZYA 1015 A 150
Schnittgeschwindigkeit: 10–20 m/s
Drehzahl: 19.000–38.100 RPM

Werkzeug-ø [mm]	Schnittgeschwindigkeit [m/s]			
	10	15	20	25
	Drehzahlen [RPM]			
5	38.100	57.200	76.300	95.400
7	27.200	40.900	54.500	68.200
10	19.000	28.600	38.100	47.700
11	17.300	26.000	34.700	43.400
16	11.900	17.900	23.800	29.800
21	9.000	13.600	18.100	22.700
29	6.500	9.800	13.100	16.400
36	5.300	7.900	10.600	13.200



POLICAP-Schleifkappen und -hülsen

PC, Form ZYA

Schleifkappen PC ZYA

POLICAP-Schleifkappen in Zylinderform ZYA (früher Form A).

Schleifmittel:

Korund A
 Farbkennung der Korngrößen:
 60 und 80 = braun
 150 = schwarz
 280 = rotbraun

Bestellhinweise:

■ Bitte Bezeichnung um gewünschte Korngröße ergänzen.

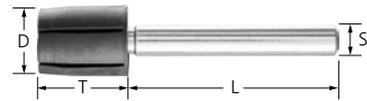


D [mm]	T [mm]	Korngröße				Opt. RPM		Bezeichnung
		60	80	150	280			
		EAN 4007220						
5	10	-	150788	150795	150801	40.000	50	PC ZYA 0510 A ...
7	12	150818	-	150825	150832	30.000	50	PC ZYA 0712 A ...
10	15	150849	-	150856	150863	20.000	50	PC ZYA 1015 A ...
13	17	150870	-	150887	150894	16.000	50	PC ZYA 1317 A ...
16	26	150900	-	150917	150924	12.000	50	PC ZYA 1626 A ...

PCT, Form ZYA

Schleifkappenträger PCT ZYA

Passender POLICAP-Schleifkappenträger in Zylinderform ZYA (früher Form A).



D [mm]	T [mm]	S [mm]	L [mm]	EAN 4007220	Max. RPM		Bezeichnung
5	10	3	25	147139	95.000	5	PCT ZYA 0510/3
7	12	3	25	147146	65.000	5	PCT ZYA 0712/3
10	15	3	25	147153	45.000	5	PCT ZYA 1015/3
13	17	6	40	147221	35.000	5	PCT ZYA 1317/6
16	26	6	40	147238	30.000	5	PCT ZYA 1626/6

PCS, Form ZYA

Set PCS ZYA

Set aus verschiedenen POLICAP-Schleifkappen mit passendem Träger in Zylinderform ZYA (früher Form A).

Inhalt:

- Je 5 Stück POLICAP-Schleifkappen PC ZYA 1015 A, 1317 A und 1626 A (Korngröße 60, 150, 280)
- Je 10 Stück POLICAP-Schleifkappen PC ZYA 0510 A und 0712 A (Korngröße 60 bzw. 80 und 150, 280)
- Je 1 Stück POLICAP-Schleifkappenträger PCT ZYA 0510/3, 0712/3, 1015/3, 1317/6 und 1626/6

Vorteile:

■ Robuste, wiederverwendbare Kunststoffverpackung.

Schleifmittel:

Korund A
 60 und 80 = braun
 150 = schwarz
 280 = rotbraun



Form	L x B x H [mm]	EAN 4007220		Bezeichnung
ZYA	180 x 145 x 40	355404	1	PCS ZYA 110

POLICAP-Schleifkappen und -hülsen

PC, Form WRC

Schleifkappen PC WRC

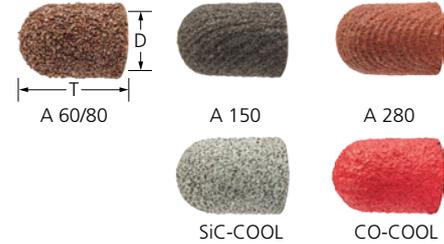
POLICAP-Schleifkappen in Walzenrundform WRC (früher Form C).

Schleifmittel:

Korund A
 Siliciumcarbid SiC-COOL (grau)
 Keramikkorn CO-COOL (rot)
 Farbkennung der Korngrößen bei Korund A:
 60 und 80 = braun
 150 = schwarz
 280 = rotbraun

Bestellhinweise:

■ Bitte Bezeichnung um gewünschte Korngröße ergänzen.



D [mm]	T [mm]	Korngröße					Opt. RPM		Bezeichnung
		60	80	120	150	280			

Korund A

D [mm]	T [mm]	60	80	120	150	280	Opt. RPM		Bezeichnung
5	11	-	150931	-	150948	150955	40.000	50	PC WRC 0511 A ...
7	13	150962	-	-	150979	150986	30.000	50	PC WRC 0713 A ...
10	15	150993	-	-	151006	151013	20.000	50	PC WRC 1015 A ...
13	17	151020	-	-	151037	151044	16.000	50	PC WRC 1317 A ...
16	26	151051	-	-	151068	151075	12.000	50	PC WRC 1626 A ...

Siliciumcarbid SiC-COOL

D [mm]	T [mm]	60	80	120	150	280	Opt. RPM		Bezeichnung
5	11	-	953716	-	953723	-	40.000	50	PC WRC 0511 SiC-COOL ...
7	13	-	953730	-	953747	-	30.000	50	PC WRC 0713 SiC-COOL ...
10	15	-	953754	-	953761	-	20.000	50	PC WRC 1015 SiC-COOL ...
13	17	-	953778	-	953792	-	16.000	50	PC WRC 1317 SiC-COOL ...
16	26	-	953808	-	953815	-	12.000	50	PC WRC 1626 SiC-COOL ...

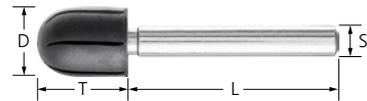
Keramikkorn CO-COOL

D [mm]	T [mm]	60	80	120	150	280	Opt. RPM		Bezeichnung
5	11	-	953938	953945	-	-	40.000	50	PC WRC 0511 CO-COOL ...
7	13	-	953952	953969	-	-	30.000	50	PC WRC 0713 CO-COOL ...
10	15	-	953976	954041	-	-	20.000	50	PC WRC 1015 CO-COOL ...
13	17	-	954058	954119	-	-	16.000	50	PC WRC 1317 CO-COOL ...
16	26	-	954126	954133	-	-	12.000	50	PC WRC 1626 CO-COOL ...

PCT, Form WRC

Schleifkappenträger PCT WRC

Passender POLICAP-Schleifkappenträger in Walzenrundform WRC (früher Form C).



D [mm]	T [mm]	S [mm]	L [mm]	EAN 4007220	Max. RPM		Bezeichnung
5	11	2,35	40	621820	30.000	5	PCT WRC 0511/2,35
		3	25	147160	95.000	5	PCT WRC 0511/3
7	13	2,35	40	621837	24.500	5	PCT WRC 0713/2,35
		3	25	147177	65.000	5	PCT WRC 0713/3
10	15	2,35	40	621844	17.500	5	PCT WRC 1015/2,35
		3	25	147184	45.000	5	PCT WRC 1015/3
13	17	2,35	40	621851	13.750	5	PCT WRC 1317/2,35
		6	40	147245	35.000	5	PCT WRC 1317/6
16	26	6	40	147252	30.000	5	PCT WRC 1626/6

POLICAP-Schleifkappen und -hülsen

PCS, Form WRC

Set PCS WRC

Set aus verschiedenen POLICAP-Schleifkappen mit passendem Träger in Walzenrundform WRC (früher Form C).

Inhalt:

- Je 5 Stück POLICAP-Schleifkappen PC WRC 1015 A, 1317 A und 1626 A (Korngröße 60, 150, 280)
- Je 10 Stück POLICAP-Schleifkappen PC WRC 0511 A und 0713 A (Korngröße 60 bzw. 80 und 150, 280)
- Je 1 Stück POLICAP-Schleifkappenträger PCT WRC 0511/3, 0713/3, 1015/3, 1317/6 und 1626/6

Vorteile:

- Robuste, wiederverwendbare Kunststoffverpackung.

Schleifmittel:

Korund A
 Farbkennung der Korngrößen:
 60 und 80 = braun
 150 = schwarz
 280 = rotbraun



Form	L x B x H [mm]	EAN 4007220		Bezeichnung
WRC	180 x 145 x 40	355411	1	PCS WRC 110



POLICAP-Schleifkappen und -hülsen

PC, Form WKG

Schleifkappen PC WKG

POLICAP-Schleifkappen in Walzenkegelform WKG (früher Form G).
Der Winkel des Kegels beträgt 30°.



Schleifmittel:

Korund A
Farbkennung der Korngrößen:
60 und 80 = braun
150 = schwarz
280 = rotbraun

Bestellhinweise:

■ Bitte Bezeichnung um gewünschte Korngröße ergänzen.

D [mm]	T [mm]	Korngröße				Opt. RPM		Bezeichnung
		60	80	150	280			
		EAN 4007220						
5	11	-	151082	151099	151105	40.000	50	PC WKG 0511 A ...
7	13	151112	-	151129	151136	30.000	50	PC WKG 0713 A ...
10	15	151143	-	151150	151167	20.000	50	PC WKG 1015 A ...
13	17	151174	-	151181	151198	16.000	50	PC WKG 1317 A ...
16	26	151204	-	151211	151228	12.000	50	PC WKG 1626 A ...

PCT, Form WKG

Schleifkappenträger PCT WKG

Passender POLICAP-Schleifkappenträger in Walzenkegelform WKG (früher Form G).



D [mm]	T [mm]	S [mm]	L [mm]	EAN 4007220	Max. RPM		Bezeichnung
5	11	3	25	147191	95.000	5	PCT WKG 0511/3
7	13	3	25	147207	65.000	5	PCT WKG 0713/3
10	15	3	25	147214	45.000	5	PCT WKG 1015/3
13	17	2,35	40	434338	13.750	5	PCT WKG 1317/2,35
		6	40	147269	35.000	5	PCT WKG 1317/6
16	26	6	40	147276	30.000	5	PCT WKG 1626/6

PCS, Form WKG

Set PCS WKG

Set aus verschiedenen POLICAP-Schleifkappen mit passendem Träger in Walzenkegelform WKG (früher Form G).

Inhalt:

- Je 5 Stück POLICAP-Schleifkappen PC WKG 1015 A, 1317 A und 1626 A (Korngröße 60, 150, 280)
- Je 10 Stück POLICAP-Schleifkappen PC WKG 0511 A und 0713 A (Korngröße 60 bzw. 80 und 150, 280)
- Je 1 Stück POLICAP-Schleifkappenträger PCT WKG 0511/3, 0713/3, 1015/3, 1317/6 und 1626/6

Vorteile:

■ Robuste, wiederverwendbare Kunststoffverpackung.

Schleifmittel:

Korund A
60 und 80 = braun
150 = schwarz
280 = rotbraun



Form	L x B x H [mm]	EAN 4007220		Bezeichnung
WKG	180 x 145 x 40	355428	1	PCS WKG 110

POLICAP-Schleifkappen und -hülsen

PC, Form KEL

Schleifkappen PC KEL

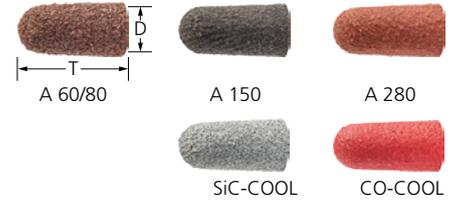
POLICAP-Schleifkappen in Rundkegelform KEL (früher Form L).

Schleifmittel:

Korund A
 Siliciumcarbid SiC-COOL (grau)
 Keramikkorn CO-COOL (rot)
 Farbkennung der Korngrößen bei Korund A:
 60 und 80 = braun
 150 = schwarz
 280 = rotbraun

Bestellhinweise:

■ Bitte Bezeichnung um gewünschte Korngröße ergänzen.



D [mm]	T [mm]	Korngröße					Opt. RPM		Bezeichnung
		60	80	120	150	280			

EAN 4007220

Korund A

5	15	-	151235	-	151242	151259	40.000	50	PC KEL 0515 A ...
11	25	151266	-	-	151273	151280	20.000	50	PC KEL 1125 A ...
16	32	151297	-	-	151303	151310	12.000	50	PC KEL 1632 A ...
21	40	151327	-	-	151334	151341	9.500	50	PC KEL 2140 A ...

Siliciumcarbid SiC-COOL

5	15	-	953822	-	953839	-	40.000	50	PC KEL 0515 SiC-COOL ...
11	25	-	953846	-	953853	-	20.000	50	PC KEL 1125 SiC-COOL ...
16	32	-	953891	-	953907	-	12.000	50	PC KEL 1632 SiC-COOL ...
21	40	-	953914	-	953921	-	9.500	50	PC KEL 2140 SiC-COOL ...

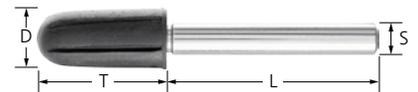
Keramikkorn CO-COOL

5	15	-	954140	954263	-	-	40.000	50	PC KEL 0515 CO-COOL ...
11	25	-	954164	954188	-	-	20.000	50	PC KEL 1125 CO-COOL ...
16	32	-	954195	954218	-	-	12.000	50	PC KEL 1632 CO-COOL ...
21	40	-	954225	954232	-	-	9.500	50	PC KEL 2140 CO-COOL ...

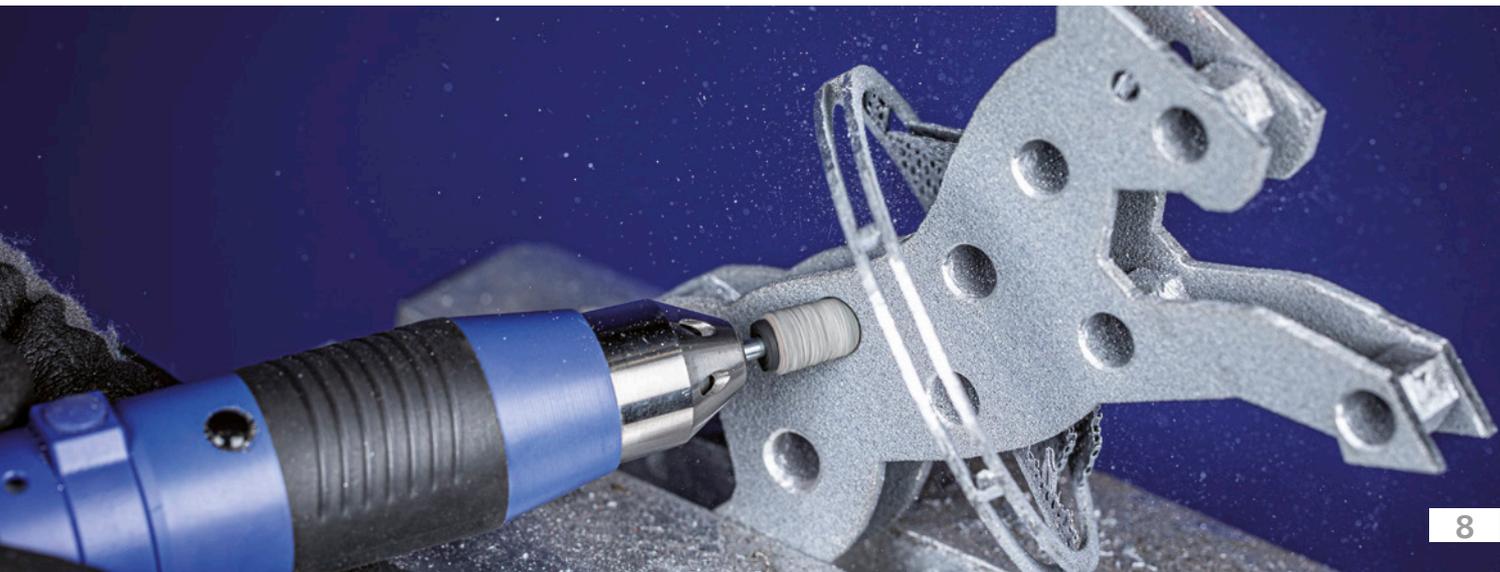
PCT, Form KEL

Schleifkappenträger PCT KEL

Passender POLICAP-Schleifkappenträger in Rundkegelform KEL (früher Form L).



D [mm]	T [mm]	S [mm]	L [mm]	EAN 4007220	Max. RPM		Bezeichnung
5	15	6	40	147283	95.000	5	PCT KEL 0515/6
11	25	6	40	147290	40.000	5	PCT KEL 1125/6
16	32	6	40	147306	30.000	5	PCT KEL 1632/6
21	40	6	40	147313	20.000	5	PCT KEL 2140/6



POLICAP-Schleifkappen und -hülsen

Set PCS

Set PCS 650

Set aus verschiedenen POLICAP-Schleifkappen mit passendem Träger.

Inhalt:

- Je 10 Stück POLICAP-Schleifkappen PC ZYA 1626 A und PC WKG 1626 A (Korngröße 150 und 280)
- Je 25 Stück POLICAP-Schleifkappen PC ZYA 1015 A, PC ZYA 1317 A, PC WKG 1015 A und PC WKG 1317 A (Korngröße 150 und 280)
- Je 50 Stück POLICAP-Schleifkappen PC ZYA 0510 A, PC ZYA 0712 A, PC WKG 0511 A und PC WKG 0713 A (Korngröße 150 und 280)
- Je 1 Stück POLICAP-Schleifkappenträger PCT ZYA 0510/3, PCT ZYA 0712/3, PCT ZYA 1015/3, PCT ZYA 1317/6, PCT ZYA 1626/6, PCT WKG 0511/3, PCT WKG 0713/3, PCT WKG 1015/3, PCT WKG 1317/6 und PCT WKG 1626/6

Vorteile:

- Robuste, wiederverwendbare Kunststoffverpackung.

Schleifmittel:

Korund A
 Farbkennung der Korngrößen:
 150 = schwarz
 280 = rotbraun



Form	L x B x H [mm]	EAN 4007220		Bezeichnung
ZYA, WKG	332 x 235 x 50	355435	1	SET PCS 650



POLICAP-Schleifkappen und -hülsen

PCH, Konische Form

Schleifhülsen PCH

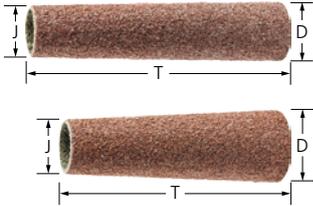
POLICAP-Schleifhülsen in konischer Form.

Schleifmittel:

Korund A
 Farbkennung der Korngrößen:
 60 = braun
 150 = schwarz
 280 = rotbraun

Bestellhinweise:

■ Bitte Bezeichnung um gewünschte Korngröße ergänzen.



D [mm]	J [mm]	T [mm]	Korngröße			Opt. RPM	Passende Werkzeughalter		Bezeichnung
			60	150	280				
			EAN 4007220						
7	5	85	151358	151365	151372	12.000	PCT 0585	10	PCH 070585 LA ...
14	11	85	151389	151396	-	12.000	PCT 1185	10	PCH 141185 LA ...
20	16	85	151419	151426	-	12.000	PCT 1685	10	PCH 201685 LA ...
24	21	85	151440	151457	-	12.000	PCT 2185	10	PCH 242185 LA ...
20	15	65	151471	151488	-	18.500	GK 201463	10	PCH 201565 LA ...
36	22	65	151532	-	-	13.000	GK 362260	10	PCH 362265 LA ...

PCT, Form KEL

Schleifhülenträger PCT KEL

Passender POLICAP-Schleifhülenträger in Rundkegelform KEL (früher Form L).

Vorteile:

■ Sicherer Sitz der Schleifhülsen auf dem Träger durch beste Haftung der gummierten Oberfläche.



D [mm]	T [mm]	S [mm]	L [mm]	EAN 4007220	Max. RPM		Bezeichnung
8	85	6	40	147320	20.000	5	PCT KEL 0585/6
13	85	6	40	147337	15.000	5	PCT KEL 1185/6
18	85	6	40	147344	13.000	5	PCT KEL 1685/6
23	85	6	30	147351	12.000	5	PCT KEL 2185/6

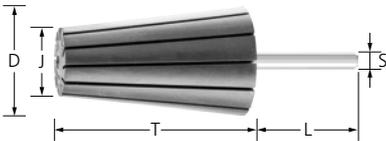
GK, Konische Form

Schleifhülenträger GK

Passender POLICAP-Schleifhülenträger in konischer Form.

Vorteile:

■ Sicherer Sitz der Schleifhülsen auf dem Träger durch Ausdehnen des Trägers im Einsatz.



D [mm]	J [mm]	T [mm]	S [mm]	L [mm]	EAN 4007220	Max. RPM	Minstdrehzahl [RPM]		Bezeichnung
20	14	63	6	40	147078	26.000	19.000	5	GK 201463/6
36	22	60	6	40	147092	15.900	10.000	5	GK 362260/6