

# Aka-Piatto

– THE SMARTER ALTERNATIVE  
FOR PLANE AND FINE GRINDING

- **Hoher Materialabtrag**  
= Kurze Präparationsdauer
- **Perfekte Planheit**  
= Kurze Präparationsschritte und perfekte Kantenschärfe
- **Hohe Standzeit**  
= Kostensparend und weniger Abfall

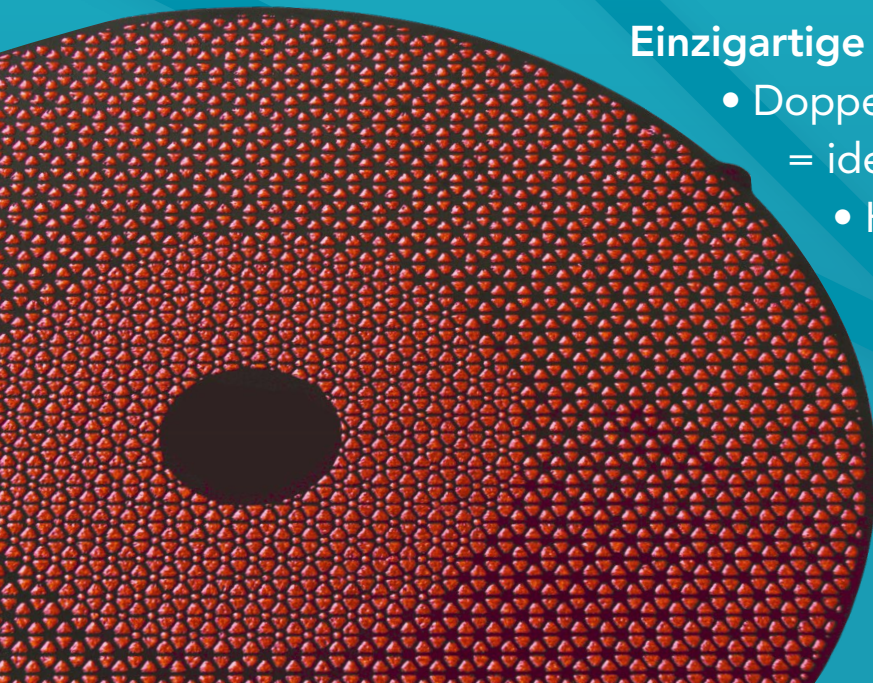
Die Aka-Piatto Diamantschleifscheiben wurden entwickelt um das beste Ergebnis in kürzester Zeit zu erzielen.

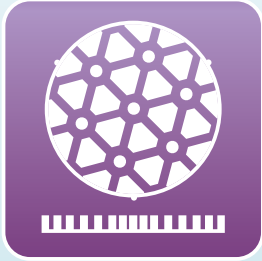
## Zusätzliche, einzigartige Vorteile der Aka-Piatto

- Verschleißoptimiertes Design
- Farbkodierung zur einfachen Erkennbarkeit
- Tabs zum bequemen Abnehmen

## Einzigartige Vorteile der Aka-Piatto+

- Doppelte Diamantkonzentration  
= ideal für spröde Werkstoffe
- Höhere Standzeit





# Aka-Piatto

– THE SMARTER ALTERNATIVE  
FOR PLANE AND FINE GRINDING

## Planschleifen

Aka-Piatto eignen sich ideal zum Schleifen von Werkstoffen mit einer Härte von über 150 HV.

Aka-Piatto ist eine mehrschichtige Diamantschleifscheibe, die 200-300 Blatt gewöhnlichen Schleifpapiers ersetzen kann. Sie verfügt über eine konstant hohe Abtragsrate und erzeugt absolut plane Probenoberflächen mit höchster Kantenschärfe.

Die Aka-Piatto sind bereits von Werk aus abgerichtet und sofort einsatzbereit. Allerdings müssen sie gelegentlich mit einem Abrichtstein erneut abgezogen werden, um die kontinuierlich hohe Abtragsrate sicherzustellen.

Abhängig von der Härte und Größe der Probe wird Aka-Piatto 80 – 220 zum Planschleifen eingesetzt.

Somit ist nur ein einziger Planschleifschritt ausreichend und die nachfolgenden Feinschleifschritte können erheblich verkürzt werden.

## Feinschleifen

Durch die absolute Planheit nach dem Planschleifen kann auch hier ein einziger Feinschleifschritt mit Aka-Allegran oder Aka-Largan genügen.

Alternativ können jedoch auch die feineren Schleifstufen der Aka-Piatto nach traditioneller Art in mehreren Schritten genutzt werden. Da hier nur mit Wasser gearbeitet wird, ist die Reinigung der Proben erheblich leichter als beim Einsatz von Aka-Allegran oder Aka-Largan und kann zwischen den Schleifschritten auch komplett entfallen.

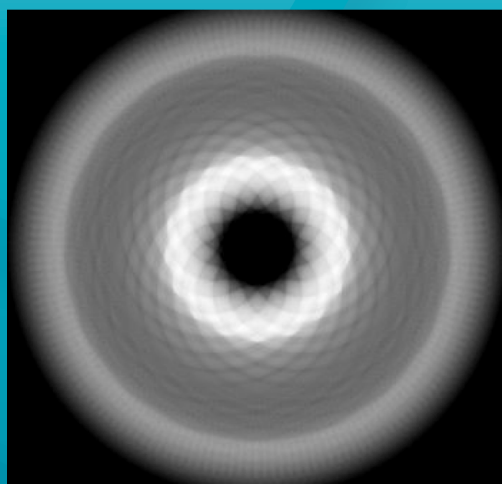
## Aka-Piatto+

Die Aka-Piatto+ Serie vereint alle Features der Aka-Piatto Scheiben und hat darüber hinaus noch die doppelte Diamantkonzentration. Das macht sie zur optimalen Wahl für das Plan- und Feinschleifen von spröden Materialien wie Keramik, Cermets (z. B. CMC; Ceramic Matrix Composites) und gesinterten Hartmetallen.

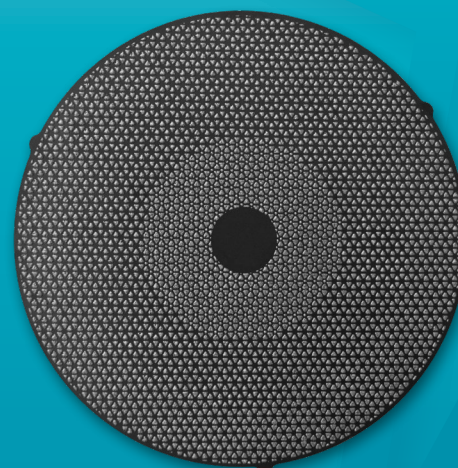
Die sehr hohe Diamantkonzentration führt zu einem weniger aggressiven Abtrag aufgrund eines geringeren spezifischen Anpressdrucks, was ideal ist für die Bearbeitung spröder Werkstoffe. Bei der Verwendung auf Metallen ergibt sich ein feineres Finish und eine um bis zu 100 % längere Lebensdauer im Vergleich zur regulären Aka-Piatto.

# ANWENDUNGSÜBERSICHT

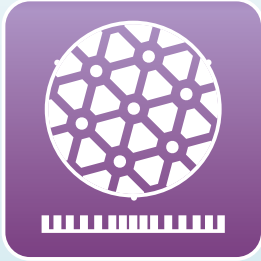
	Aka-Piatto	Aka-Piatto+
Planschleifen	#80, #120, #220	#80, #120, #220
Feinschleifen	#600, #1200, #2400, #4000	#600, #1200
Anzuwenden mit	Wasser	Wasser
Härtebereich	>150 HV	>150 HV
Anwendung / Vorteile	Lange Lebensdauer, kontinuierlicher Abtrag und perfekte Planheit. Kann mehrere Schleifpapierschritte ersetzen.	Sehr lange Lebensdauer, kontinuierlicher Abtrag, perfekte Planheit, feineres Oberflächenfinish, vor allem bei spröden Werkstoffen wie Keramiken und Hartmetallen. Kann mehrere Schleifpapierschritte ersetzen.



Die Grafik zeigt eine schematische Darstellung des Verschleißes einer herkömmlichen Schleifscheibe. Die hellen Flächen zeigen einen höheren Verschleiß.



Verschleißoptimiertes Design der Aka-Piatto. Eine höhere Dichte im Zentrum und im Randbereich ermöglichen gleichmäßigen Verschleiß und erhöhen somit die Lebensdauer im Vergleich zu herkömmlichen Schleifscheiben.



# Aka-Piatto

– THE SMARTER ALTERNATIVE  
FOR PLANE AND FINE GRINDING

<b>Artikel-Nr.</b> <b>Farbkodierung</b>	<b>200 mm</b> <b>Ø</b>	<b>250 mm</b> <b>Ø</b>	<b>300 mm</b> <b>Ø</b>	<b>350 mm</b> <b>Ø</b>
Aka-Piatto 80, 250 µm	31212010	31212510	31213010	31213510
Aka-Piatto 120, 125 µm	31212020	31212520	31213020	31213520
Aka-Piatto 220, 75 µm	31212030	31212530	31213030	31213530
Aka-Piatto 600, 30 µm	31212045	31212545	31213045	31213545
Aka-Piatto 1200, 15 µm	31212060	31212560	31213060	31213560
Aka-Piatto 2400, 6 µm	31212075	31212075	31213075	n.a.
Aka-Piatto 4000, 3 µm	31212090	31212590	31213090	n.a.
Aka-Piatto+ 80, 250 µm	31412010	31412510	31413010	n.a.
Aka-Piatto+ 120, 125 µm	31412020	31412520	31413020	n.a.
Aka-Piatto+ 220, 75 µm	31412030	31412530	31413030	n.a.
Aka-Piatto+ 600, 30 µm	31412045	31412545	31413045	n.a.
Aka-Piatto+ 1200, 15 µm	31412060	31412560	31413060	n.a.

THE SMARTER  
ALTERNATIVE

