

VITRIFIED BONDED GRINDING WHEELS KERAMISCH GEBUNDENE SCHLEIFKÖRPER



RECOMMENDED FOR:

- Hardened materials
- Nitriding steel
- Hard-chrome-plated steel
- High-speed steel (HSS)
- Heat-resistant alloys

EMPFOHLEN FÜR:

- Gehärtete Materialien
- Nitrierstahl
- Hartverchromten Stahl
- Schnellstahl (HSS)
- Hitzebeständige Legierungen.

LA products Produkte

Selfsharpening Selbstschärfend

HIGH SPEED
PRECISION
grinding

Manual grinding
Handscheifen

- Less workpiece overheating and thermal damage
- Better shape stability
- **Increased productivity**

- Weniger Überhitzung und thermische Schäden am Werkstoff
- Bessere Formbeständigkeit
- **Erhöhte Produktivität**





LA Produkte

LA products

In grinding applications with low loads on abrasive grains and gentle grinding parameters, the grains of ceramic corundums do not break, therefore the grinding wheel soon loses the grinding ability and frequently becomes clogged. This significantly reduces the efficiency of grinding wheels made from ceramic corundums. When **LA products** are used, however, self-sharpening of abrasive grains begins already at much lower forces and this preserves the efficiency of the grinding tool.

Bei Schleifanwendungen mit geringer Belastung der Schleifkörner, brechen die Körner von keramischen Korund nicht ab, was zu Verschleiß und Verlust von Abtragsleistung führt. Die Folge ist eine stark reduzierte Effizienz von Schleifkörpern aus keramischen Korund. Bei der Verwendung von **LA Produkten** beginnt die Selbstschärfung von Schleifkörnern schon bei sehr geringen Kräften und erhält somit die Effizienz des Schleifwerkzeuges.

Dense structure
Dichte Struktur



Selfsharpening Selbstschärfend

Advantages of LA grinding products:

- Greater stability and lower wettability by molten metals (less clogging),
- Better achievement of product tolerances,
- Less frequent dressing cycles,
- Less workpiece overheating and thermal damage,
- Better shape stability of grinding wheel profile,
- Less tool blunting,
- Higher **G** ratio,
- Longer tool life,
- Improved self-sharpening (in cases when clogging usually occurs),
- Improved abrasive grain hardness at high temperatures,
- Relatively lower wheel price.

Vorteile von LA Produkten:

- Höhere Stabilität und niedrigere Benetzbarkeit bei geschmolzenem Stahl (weniger Verschleiß)
- Schnelleres Erreichen des Schleifkörpers,
- Weniger häufiges Ausrichten des Schleifkörpers,
- Weniger Überhitzung und thermische Schäden am Werkstoff
- Bessere Formbeständigkeit des Schleifkörperprofils
- Weniger Abstumpfungserscheinungen
- Höhere **G** Werte,
- Längere Lebensdauer des Werkzeuges,
- Verbesserte Selbstschärfung (in Fällen wenn Verschleiß üblich auftritt),
- Verbesserte Schleifkornhärte bei hohen Temperaturen,
- Relativ niedriger Preis,

LA products are recommended for grinding of:

- Stainless steel,
- Nitriding steel,
- Hard chrome-plated steel,
- High-speed steel (HSS),
- Heat-resistant alloys.

LA Produkte sind geeignet für Schleifen von:

- Gehärteten Stahl,
- Nitrierstahl,
- Hartverchromten Stahl,
- Schnellstahl (HSS),
- Hitzebeständige Legierungen.

Applications in which LA products can be efficiently used:

- Precision grinding,
- Creep feed grinding,
- High speed grinding,
- Tool-making industry,
- Automotive industry,
- Aerospace industry,
- Production of bearings,
- Production of engine valves,
- Production of gears and threads.

Anwendungen bei denen man LA Produkte Effizient nutzen kann sind:

- Präzisionsschleifen,
- Creep feed Schleifen,
- Hochgeschwindigkeitsschleifen,
- Werkzeugindustrie,
- Automobilindustrie,
- Luftfahrtindustrie,
- Herstellung von Kugellagern,
- Herstellung von Motorventilen,
- Herstellung von Zahnradern und Gewinden.