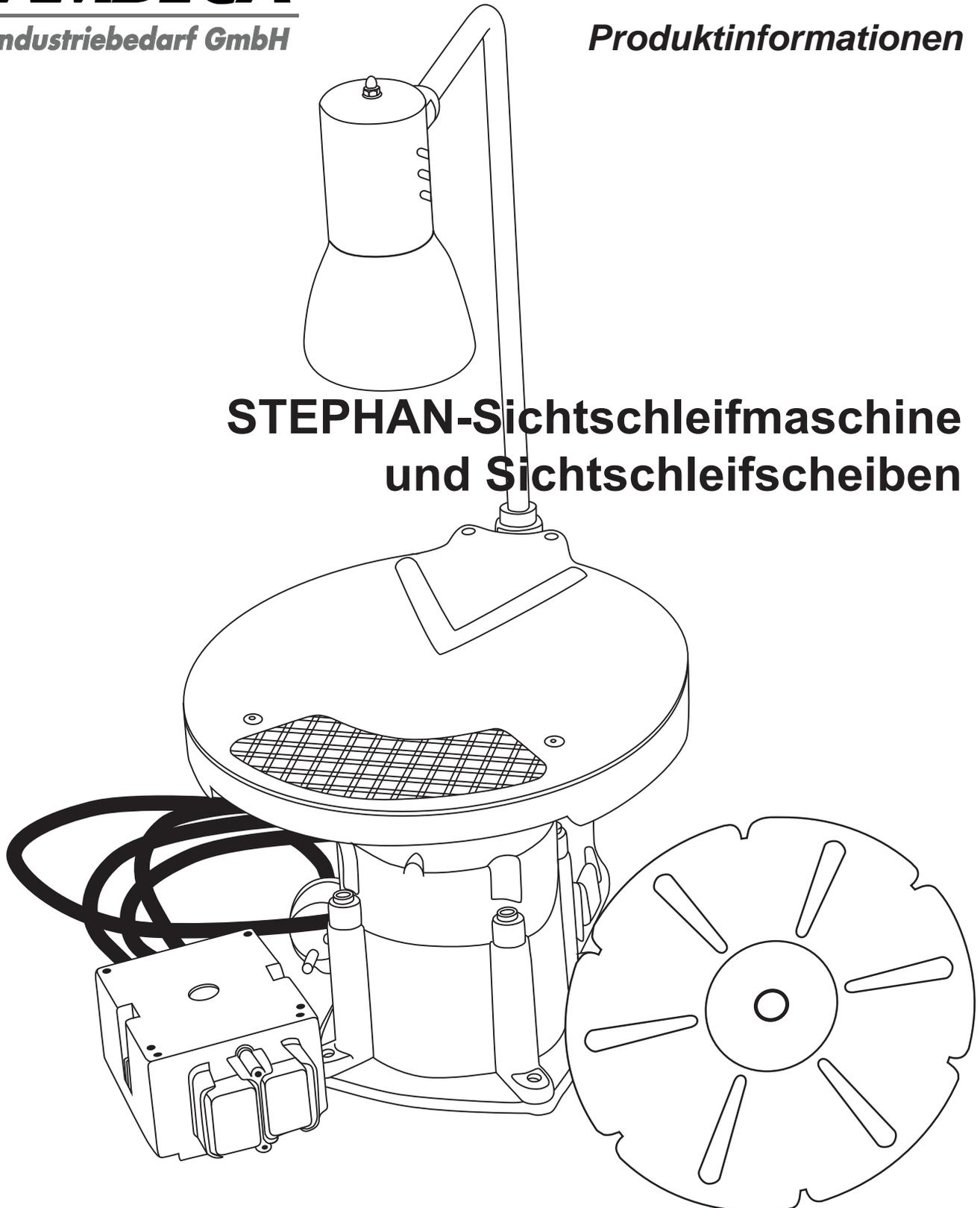


# **AMBECA**

**Industriebedarf GmbH**

**Produktinformationen**



## **STEPHAN-Sichtschleifmaschine und Sichtschleifscheiben**

---

**AMBECA** Industriebedarf e.K.  
Sichtschleifmaschinen und -scheiben  
Forststraße 38 · 75382 Althengstett  
Tel. +49 70 51 2 07 65 · Fax +49 70 51 2 07 94

Technische Änderungen vorbehalten. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen. STEPHAN ist eine eigenständige, eingetragene Marke.

### VORTEILE DES SICHTSCHLEIFENS AUF EINEN BLICK:



#### EXAKTES ARBEITEN

Genaueres Arbeiten durch permanente Kontrolle über das Werkstück während des Schleifens.



#### ZEITERSPARNIS

Erheblich kürzeres Schleifen, da Unterbrechungen zur Kontrolle des Schiffs entfallen.



#### FREIE SICHT

Durchgehend freie Sicht auf die Schleiffläche des Werkstück während des Schleifvorgangs.



#### KEIN FUNKENFLUG

Keine Belästigung durch Funkenflug aufgrund des großen Sichtabstands..



#### INTENSIVE KÜHLUNG

Intensive Kühlung des Werkstücks durch starke Luftzufuhr aus dem laufenden Wechsel zwischen Schleiffläche und Schlitz der Sichtschleifscheibe.



#### HOHE LEBENSDAUER

Kompakte Schleifmaschine mit geringem Platzbedarf und hoher Lebensdauer der Sichtschleifscheiben.

AMBECA Industriebedarf e.K.  
Sichtschleifmaschinen und -scheiben  
Inhaber: Beate Fauser  
Amtsgericht Stuttgart HRA 722823  
UST-ID-Nr. DE26 4206 961

### SO FUNKTIONIERT DIE TECHNIK

Das Schleifen an herkömmlichen Werkbank-Schleifmaschinen mit horizontaler Achse hat den Nachteil, dass bei der Bearbeitung die Schleiffläche nicht beobachtet werden kann. Selbst einfachste Schleifarbeiten können nur nach Gefühl ausgeführt werden. Die Kontrolle der Schleiffläche erfordert wiederholtes Absetzen des Werkstücks. Ein einwandfreier Schliff kann daher nur vom Fachmann erzielt werden.

### Demgegenüber bietet das Sichtschleifen eine Vielzahl von Vorteilen:

Das Verfahren beruht auf der einfachen physikalischen Erscheinung, dass durchbrochene Flächen bei schneller Rotation durchsichtig werden. Die Sichtschleifscheibe besteht aus einer mit Korund überzogenen Stahlplatte, die mit Schlitzen versehen ist. Bei 2600 U/min. (ca. 30 m/s Umfangsgeschwindigkeit) ist die Scheibe durchsichtig.

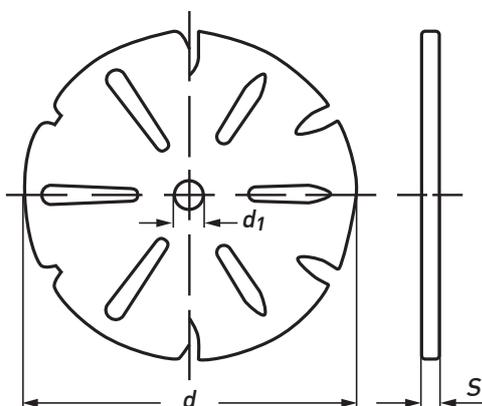
Das Werkstück wird von unten an die Schleifscheibe herangeführt, so dass der Schleifvorgang einwandfrei beobachtet und die Schleiffläche

ohne Unterbrechung genau bearbeitet werden kann. Für die Bearbeitung verschiedener Materialien ist eine Reihe unterschiedlicher Sichtschleifscheiben lieferbar.

Das Sichtschleifverfahren darf aus Sicherheitsgründen nur auf STEPHAN-Sichtschleifmaschinen ausgeführt werden, die für diesen Zweck konstruiert sind. Der vollkommen geschlossene und hoch belastbare Motor wird für Einphasen-Wechselstrom geliefert. Er entspricht den VDE-Vorschriften 0530 für Dauerbetrieb.

Vier Löcher an der kräftigen Fußfläche des Maschinengehäuses dienen der sicheren Befestigung an der Werkbank. Die Schutzkappe verhindert ein unbeabsichtigtes Berühren der umlaufenden Schleifscheibe. Die Maschinen mit VDE geprüfem Ein- und Ausschalter werden mit 1 m Anschlusskabel geliefert. Bei den Einphasen-Wechselstrom-Maschinen befindet sich der Kondensator in dem zylindrischen Teil des Gehäuses.

Um eine bestimmte Schleifwirkung zu erzielen, werden die Sichtschleifscheiben mit den verschiedensten Körnungen hergestellt.



d = Durchmesser 210 mm  
d<sub>1</sub> = Bohrung 12 mm

### AUF DIE KÖRNUNG KOMMT ES AN!

Körnung			Verwendung	
36	46	60	Mittel	Vorschleiff
80		120	Fein	Universalschleiff
150		220	Sehr fein	Fertigschleiff

AMBECA Industriebedarf e.K.

Sichtschleifmaschinen und -scheiben  
Forststraße 38 · 75382 Althengstett

Tel. +49 70 51 2 07 65 · Fax +49 70 51 2 07 94

Technische Änderungen vorbehalten. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen. STEPHAN ist eine eigenständige, eingetragene Marke.

### PASSENDE SCHEIBENTYPEN FÜR VIELFÄLTIGE EINSATZBEREICHE

Schleifscheiben für nicht metallische Werkstoffe und Werkstoffe mit hoher Zerreißfestigkeit:

Typ	Körnung	Art.-Nr.	Etikett	Stärke in mm	Durchmesser in mm
ER	60 S	3N8009-23	Rosa	5	210
ER	80 S	3N8009-24	Rosa	5	210
ER	120 S	3N8009-25	Rosa	3	210
ER	150 S	3N8009-26	Rosa	2,5	210
ER	180 S	3N8009-27	Rosa	2,5	210
ER	220 S	3N8009-28	Rosa	2,5	210

Besonders geeignet  
für z. B. Baustähle,  
Temperguss, Stahlguss,  
Grauguss etc.

Schleifscheiben für Schnellsthle und legierte Werkzeugstähle:

Typ	Körnung	Art.-Nr.	Etikett	Stärke in mm	Durchmesser in mm
EF	60 S	3N8009-17	Weiß	5	210
EF	80 S	3N8009-18	Weiß	5	210
EF	120 S	3N8009-19	Weiß	3	210
EF	150 S	3N8009-20	Weiß	2,5	210
EF	180 S	3N8009-21	Weiß	2,5	210
EF	220 S	3N8009-22	Weiß	2,5	210

Schleifscheiben für Werkstoffe mit hoher Festigkeit:

Typ	Körnung	Art.-Nr.	Etikett	Stärke in mm	Durchmesser in mm
NK	36 S	3N8009-01	Braun	7	210
NK	46 S	3N8009-02	Braun	7	210
NK	60 S	3N8009-03	Braun	7	210
NK	80 S	3N8009-04	Braun	7	210
NK	120 S	3N8009-05	Braun	7	210

Besonders geeignet  
für z. B. Baustähle,  
Temperguss, Stahlguss,  
Grauguss etc.

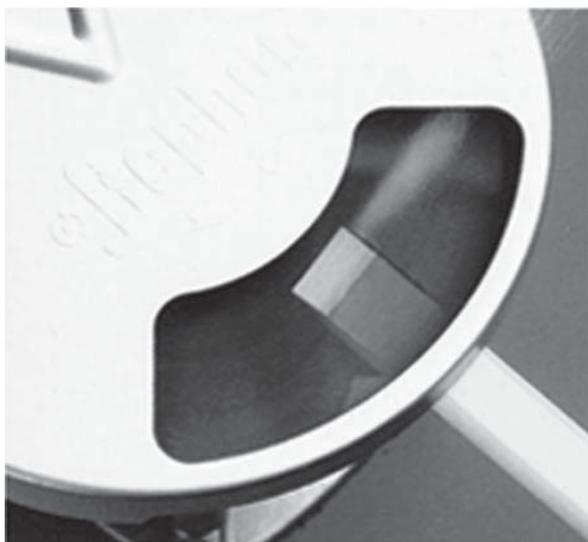
### PASSENDE SCHEIBENTYPEN FÜR VIELFÄLTIGE EINSATZBEREICHE

Schleifscheiben für Werkzeugstähle:

Typ	Körnung	Art.-Nr.	Etikett	Stärke in mm	Durchmesser in mm
EK	36 S	3N8009-06	Rot	7	210
EK	46 S	3N8009-10	Rot	7	210
EK	60 S	3N8009-07	Rot	7	210
EK	80 S	3N8009-08	Rot	7	210
EK	120 S	3N8009-09	Rot	7	210

Schleifscheiben für gehärtete Stähle:

Typ	Körnung	Art.-Nr.	Etikett	Stärke in mm	Durchmesser in mm
SEC	36 S	3N8009-11	Rot	7	210
SEC	46 S	3N8009-12	Rot	7	210
SEC	60 S	3N8009-13	Rot	7	210
SEC	80 S	3N8009-14	Rot	7	210
SEC	120 S	3N8009-15	Rot	7	210



**AMBECA** Industriebedarf e.K.

Sichtschleifmaschinen und -scheiben  
Forststraße 38 · 75382 Althengstett

Tel. +49 70 51 2 07 65 · Fax +49 70 51 2 07 94

Technische Änderungen vorbehalten. Es gelten die  
allgemeinen Geschäftsbedingungen. STEPHAN ist  
eine eigenständige, eingetragene Marke.

# AMBECA

Industriebedarf GmbH

## Anfrage / Bestellung

Einfach nachfolgendes Formular ausfüllen und uns Ihre Wünsche und Anforderungen zukommen lassen.

[www.sichtschleifen.de](http://www.sichtschleifen.de)

Fax +49 70 51 2 07 94

Vorname		Name	
Firma		Position	
Adresse 1		Adresse 2	
Land	PLZ	Ort / Stadt	
Telefon		Mobil	
Telefax-Nr.		E-Mail-Adresse	
<input type="checkbox"/> Ich bin <u>kein</u> Händler	<input type="checkbox"/> Ich bin Händler	USt.-Ident.-Nr.	

### ANFRAGE

Artikel-Nr.				
Stückzahl / Anzahl				

### BESTELLUNG

Artikel-Nr.				
Stückzahl / Anzahl				

### MITTEILUNG

Sonstige Mitteilung
---------------------

Ort, Datum	Rechtsverbindliche Unterschrift
------------	---------------------------------

**AMBECA** Industriebedarf e.K.  
Sichtschleifmaschinen und -scheiben  
Forststraße 38 · 75382 Althengstett  
Tel. +49 70 51 2 07 65 · Fax +49 70 51 2 07 94

Technische Änderungen vorbehalten. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen. STEPHAN ist eine eigenständige, eingetragene Marke.