

WALZENSCHLEIFEN

Technische Lösungen für das Walzenschleifen



Innovative Schleiftechnik seit 1895

Stahlindustrie

Aluminiumindustrie

Papierindustrie

Universeller Einsatz auf allen Walzenwerkstoffen und -Typen.

Walzenschleifscheiben werden unter anderem für die Herstellung und Überarbeitung von Walzen in der Stahl-, Aluminium-, Messing-, Papier- und Druckindustrie verwendet. Der Hauptverbrauch an Walzen liegt primär in der Stahlindustrie, wo das Walzverfahren am häufigsten verwendet wird, um Bleche mit der erforderlichen Dicke und Oberflächengüte herzustellen. Die Art und die Abmessungen der Walzen unterscheiden sich je nach Walzanwendung.

Krebs & Riedel bietet eine breite Produktpalette ab 400 bis 915mm mit modernsten und individuellen Bindungen.

Vorteile im Überblick

- Gesteigerte Produktivität und Kostensenkung
- Höchste Abtragsleistung
- Reduziert Schleifzeiten
- Exzellente Standzeiten

Warmwalzen

Korngrößen in Mesh	Oberfläche Ra µm	Bindungstyp
24 - 36	1,2 - 2,5	Kunstharz B70
36 - 46	0,8 - 1,2	Kunstharz B70
46 - 60	0,5 - 1,0	Kunstharz B70
Werkstoffe	Cr-Stahl, HSS, Indefinite	
Oberfläche	Nicht so kritisch wie bei Kaltwalzen	
Hohe Abtragsleistung bei hohem Aufmaß		

Kaltwalzen

Korngrößen in Mesh	Oberfläche Ra µm	Bindungstyp
46	0,6 - 1,0	Keramik V, Kunstharz B70
60	0,4 - 0,8	Keramik V
80	0,3 - 0,6	Keramik V
100	0,2 - 0,4	Keramik V
120	0,15 - 0,3	Keramik V, Kunstharz B70
180 und feiner	0,1 - 0,2	Keramik V, Kunstharz B70
Werkstoffe	Schmiedestahl, HSS, PM-Stahl	
Oberfläche	Hohe Anforderungen an Oberflächengüten und -strukturen	
Geringes Aufmaß		



Stützwalzen

Korngrößen in Mesh	Oberfläche Ra µm	Bindungstyp
30	1,5 - 3,0	Kunstharz B70
36	1,0 - 2,5	Kunstharz B70
46	0,6 - 1,5	Kunstharz B70
Werkstoffe	2 - 5 % Cr-Stahl, HSS, Stahlguss	
Oberfläche	Raue und griffige Oberflächen	
Großer Durchmesser, meist hohes Aufmaß		

Papier- und Druckwalzen

Anwendungsbeispiele	Schleifmittel	Bindungstyp
Vorschleif Hartguss	CBN	Keramik V
Aufspritzung von z.B. HVOF WcCo	Diamant	Keramik V
Kunststoff-Hartschichten z.B. div. Metso	Diamant	Keramik V
Gummi weich / hart	33A / 47A	Keramik V
Kunststoff, PUR, Rilsan, etc. >50Sh	45A / 47A	Keramik V

