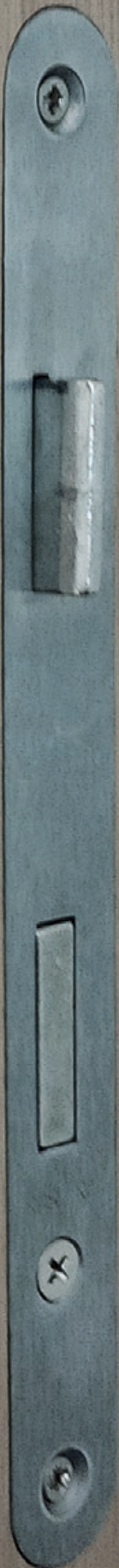


GRILLO

ZEP Zinc
Extrusion
Products

*Die neue Generation von nachhaltigen
Halbzeugen aus Zinklegierungen*





ZEP – qualitativ hochwertig,
bleifrei und nachhaltig



Neueste Fertigungsmethode

Fortschrittliche Produktionsprozesse führen zu einer verbesserten Materialqualität im gesamten Prozess. Neue Technologien bei der Produktion des Vormaterials bringen große Qualitätsvorteile. Unser sehr homogenes Vormaterial erlaubt das Pressen von Profilen höchster Güte. Mit den abschließenden Bearbeitungsstufen erreichen wir höchste Toleranzen und Gradheit und optimale Oberflächen.



Hervorragende Umweltbilanz

ZEP wird aus Feinzink legiert mit Aluminium und damit sehr umweltfreundlich hergestellt. Alle ZEP Produkte bewegen sich innerhalb der europäischen Standards für Blei. ZEP ist vollständig recycelbar und kann im Kreislauf verwendet werden. Der CO₂-Abdruck Ihrer Produkte wird durch den Einsatz von ZEP deutlich verbessert.



30–40% Kostenersparnis

Verglichen mit anderen Materialien ergibt sich allein aufgrund des spezifischen Gewichts der ZEP-Stangen eine signifikante Einsparung. Darüber hinaus liegen die Rohstoffkosten für Zink deutlich unter denen vergleichbarer Materialien. Die einzigartige Verknüpfung unserer Produktionsverfahren führt zu wettbewerbsfähigen Kosten. Aufgrund der Eigenschaften unserer Produkte erzielen Sie eine Verringerung des Energieeinsatzes bei der Verarbeitung der Stangen.

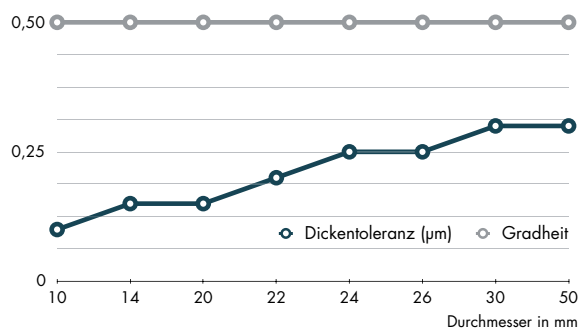


Breites Anwendungsspektrum

Die außerordentlichen Kombinationsmöglichkeiten in der Herstellung der Zinknethalbzeuge erlauben ein sehr breites Anwendungsspektrum. Gemeinsam mit Ihnen passen wir unsere Produkte auf Ihre Anforderungen an.



Enge Fertigungstoleranzen



Durch einen hervorragend abgestimmten Ziehprozess können wir sehr enge Toleranzen garantieren.



Die neue Generation von Zinklegierungen

ZEP-Stangen für die spanende Verarbeitung und für Schmiedeanwendungen sind eine echte Neuheit. Alle Anforderungen zukünftiger Umweltgesetze werden erfüllt. Die Prozesskosten sind gering. Die CO₂-Bilanz ist sehr positiv.



Vielfältige Verarbeitungsprozesse

Zerspanen	Spanformen	Günstige Spanformen
	Zerspankräfte	Vergleichbar mit Standardmaterialien, Vorteile ggü. bleifreiem Material
	Oberflächenrauheit	Vergleichbar mit Standardmaterialien
	Abnutzung der Werkzeuge	Vergleichbar mit Standardmaterialien
Umformen	Schmiedefähigkeit	Günstige Schmiedeverhalten
	Verarbeitungstemperaturen	Niedriger als bei Standardmaterialien
Polieren		ja
Beschichten		ja



100% recycelbar

Unsere Zinkprodukte sind zu 100% recycelbar. Da die Materialeigenschaften nicht unter dem Recycling leiden, können Sie unendlich genutzt werden. Natürlich nehmen wir Ihre Verarbeitungsabfälle in unseren Produktionskreislauf zurück.





Technische Daten



Zusammensetzung

Al	2 – 18	%
Cu	0,5 – 3,0	%
Mg	< 0,1	%
Zn	Rest	

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit Rm	380 – 500	MPa
Dehngrenze Rp0,2	350 – 480	MPa
Dehnung A	6 – 25	%
E-Modul	90 – 120	GPa
Dichte	~ 5,3 – 7	g/cm ³

Die ZincExtrusionProducts von Grillo sind standardmäßig als Rundstange oder Sechskantprofil verfügbar. Spezialprofile oder Rohre sind ebenfalls möglich. Wir können Durchmesser von 8 mm bis 50 mm in Längen von 300 mm bis 3.000 mm liefern.





Grillo-Werke AG

Geschäftsbereich Metall

Geschäftsfeld Knethalbzeug

Weseler Straße 1

47169 Duisburg

Telefon: +49 203 5557-0

E-Mail: metall@grillo.de

www.grillo.de

