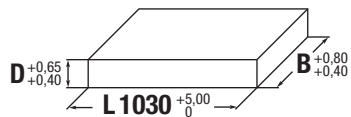


**Eigenschaften und Anwendungen:**

Caldie ist ein Cr-Mo-V-legierter Stahl, charakterisiert durch:

- einen sehr guten Widerstand gegen Ausbrüche und Bruch
- einen guten Verschleißwiderstand
- eine hohe Härte (> 60 HRC) nach dem Hochtemperaturanlassen
- gute Maßbeständigkeit bei der Wärmebehandlung und im Einsatz
- exzellente Durchhärtungseigenschaften
- gute Zerspanbarkeit und Schleifbarkeit
- exzellente Polierbarkeit
- gute Beschichtungseigenschaften
- gute Anlassbeständigkeit
- gute Erodierereigenschaften



Nach Werksnorm gefertigt,  
Dicke präzisionsgeschliffen,  
Breite gefräst,  
Länge bearbeitet,  
mit entkohlungsfreier Oberfläche,  
rostgeschützt verpackt.



Artikel-Nr.: <b>CDI.</b> B x D x L Länge: 1030 mm					€/St.
Breite mm	Dicke mm				Breite mm
	25	32	40	50	
25	•	-	-	-	25
63	•	•	-	-	62
100	•	•	•	•	100
160	-	•	•	•	160
200	-	-	•	-	200
250	-	•	-	•	250
Vkt.	Vierkant				Vkt.
	25	50	-	-	
	•	•	-	-	

**Anwendungsbereiche:**

Caldie ist geeignet für mittlere Serienlängen, bei denen die Gefahr von Ausbrüchen und/oder Bruch die zu erwartenden Ausfallmechanismen sind und bei denen gleichzeitig eine hohe Druckfestigkeit (Härte>60 HRC) verlangt wird. So wird Caldie zu einem bedeutenden Problemlöser für verschiedene hochbelastete Kaltarbeitsanwendungen, bei denen eine Kombination von Härte >60 HRC und einer hohen Bruchsicherheit notwendig ist. Dies ist z.B. der Fall, wenn ultrahochfeste Bleche geschnitten bzw. verformt werden.

Caldie ist auch als Substrat für Beschichtungen besonders geeignet.

**Kaltarbeitsanwendungen:**

- Schneidvorgänge, bei denen hohe Zähigkeit und Duktilität notwendig sind, um Ausbrüche/Bruch zu vermeiden
- Kaltumformvorgänge, bei denen eine hohe Druckfestigkeit kombiniert mit einem hohen Widerstand gegen Ausbrüche/Bruch notwendig ist
- Maschinenmesser
- Gewindewalzbacken
- Substrat für Oberflächenbeschichtungen.

**Konstruktionsteile:**

Caldie kann für Konstruktionselemente eingesetzt werden, bei denen eine hohe Druckfestigkeit in Verbindung mit hoher Duktilität und/oder Zähigkeit verlangt wird. Messer zum Zerkleinern von Kunststoffen und Metallen sowie Profilwalzen sind dafür gute Beispiele.

Bitte erfragen Sie die Lieferzeit für Halbzeuge.

Diesen Werkstoff können wir auch als Zuschnitt oder nach Zeichnung anbieten.